



**hp** HEWLETT<sup>®</sup>  
PACKARD

HP Brio BA400 & BA600

Business PCs



Suomi

## *Brio-opas*

[www.hp.com/go/briosupport](http://www.hp.com/go/briosupport)

## **Huomautus**

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Tämän oppaan teksti ja ohjeet eivät ole takuu tuotteen ominaisuuksista. Hewlett-Packard ei takaa tuotteen jälleenmyyntiarvoa tai sopivuutta ostajan käyttötarkoituksiin. Hewlett-Packard ei takaa sitä, että tämän oppaan tiedot ja ohjeet ovat virheettömiä tai että laitteisto ja ohjelmat sopivat ostajan käyttötarkoituksiin. Tämän oppaan tekijänoikeus kuuluu Hewlett-Packard Companyle. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun kaikenlainen jäljentäminen, lainaaminen tai käännettäminen on kielletty ilman Hewlett-Packard-Packard Companyn kirjallista lupaa.

Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä. Microsoft®, MS-DOS®, Windows® ja Windows NT® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä. Celeron™ on Intel Corporationin tavaramerkki, ja Pentium® on Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

Hewlett-Packard France  
Business Desktop Division  
5, avenue Raymond Chanas - Eybens  
38053 Grenoble Cedex 9  
France

© 1999 Hewlett-Packard Company

Suomi

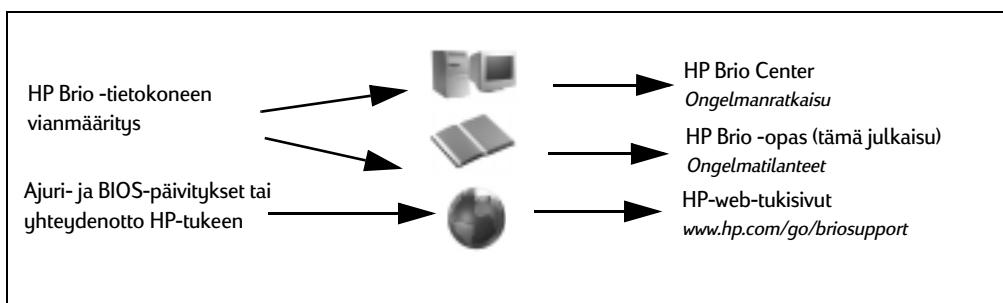
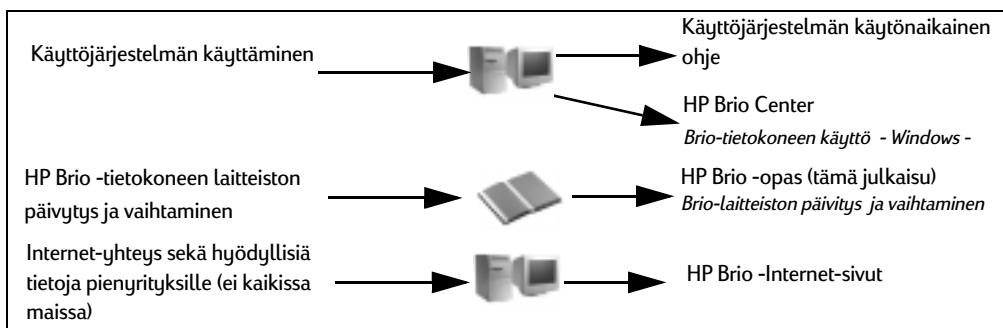
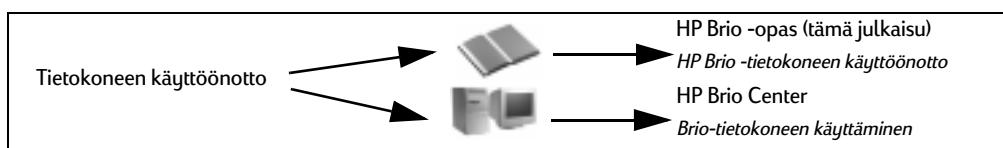
# *Brio-opas*

---

# Julkaisukartta

Tietoja HP Brio -tietokoneesta on

- tietokoneen Brio Online Center -osiossa
- tietokoneen mukana toimitetuissa painetuissa oppaissa
- World Wide Webissä.



# **Brio-opas**

Tämän oppaan avulla voit

- asentaa HP Brio -tietokoneen ja aloittaa sen käytön
- suorittaa tietokoneen vianmääritysten
- päivittää ja vaihtaa tietokoneen osia
- etsiä lisätietoja.

## **Tietolähteet**

### **Tietokoneen käytönaikainen Brio-keskus**

**HP Brio -keskus** - Näillä käytönaikaisilla sivuilla on tietoja tietokoneen ja Windowsin käytöstä sekä ongelmanratkaisusta. HP Brio -keskuksesta pääset myös HP Brio -tietokoneen Web-tukisivulle. Lisätietoja on kohdassa "Brio-keskus: nopea tiedonhaku" sivulla 12.

**HP Brio -Internet-sivut** (saatavilla maakohtaisesti) - Napsauttamalla **HP Brio -Internet-sivujen** pikakuvaketta tai vastaavaa HP Brio -keskuksen painiketta voit tarkastella Web-tietoja ja -palveluita. Lisätietoja on kohdassa "Yhteyden muodostaminen HP Brio -Internet-sivuihin" sivulla 13.

### **HP Brio -tietokoneen Web-tukisivut**

HP Brio -tietokoneen Web-tukisivulla ([www.hp.com/go/briosupport](http://www.hp.com/go/briosupport)) on monia tietoja muun muassa

- ladattavia oppaita
- palvelu- ja tukivaihtoehdot
- ajureiden ja apuohjelmien uusimmat versiot
- BIOS-päivitykset
- vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin.

### **Tietokoneen oppaat**

HP Brio -tietokoneen Web-tukisivujen ([www.hp.com/go/briosupport](http://www.hp.com/go/briosupport)) **Manuals**-osista voit ladata tietokoneen oppaita. Oppaat ovat Adobe Acrobat (PDF)-muodossa.

## Tärkeitä tietoja turvallisuudesta

Turvallisuussyyistä älä koskaan irrota tietokoneen kantta irrottamatta ensin virtajohtoa ja tietoliikenneverkkoyhteyksiä. Laita aina kansi takaisin paikalleen ennen tietokoneen käynnistämistä.

Kytke laitteet aina maadoitettuun pistorasiaan. Käytä aina virtajohtoa, jossa on maadoitettu pistoke, kuten laitteen mukana toimitettua johtoa tai muuta paikallisten säädösten mukaista johtoa. Laitteen virta voidaan sammuttaa irrottamalla virtajohto pistorasiasta. Tämän takia laitteen on oltava lähellä helppopääsyistä pistorasiaa.

Sähköiskun välttämiseksi virtalähdeksi ei saa avata. Virtalähdeyksikkö ei sisällä osia, joita käyttäjä voi huoltaa.

Väärin asennettu akku voi räjähtää. Turvallisuussyyistä vanhaa akkua ei saa koskaan yrittää ladata, purkaa tai polttaa. Korvaa akku vain samanlaisella tai vastaavalla valmistajan suosittelemalla akulla. Tämän tietokoneen akku on litiumakku, joka ei sisällä raskasmetalleja. Ympäristön suojelemiseksi akkua ei kuitenkaan saa hävittää talousjätteiden mukana. Palauta käytetyt akut liikkeeseen, josta hankit ne, tietokoneen ostopaikkaan tai HP:lle, jotta ne voidaan joko kierrättää tai hävittää ympäristöystäväallisesti. Akun palautus on maksutonta.

Älä liitä tästä tuotetta puhelinlinjaan ukkosmyrskyn aikana. Älä asenna puhelinpistokkeita kosteisiin tiloihin linjan ollessa jännitteinen. Älä kosketa eristämättömiä puhelinjohtoja tai -päätteitä linjan ollessa jännitteinen. Noudata varovaisuutta asentaessasi tai kytkiessäsi puhelinlinjaa. Älä käytä puhelinta (paitsi langatonta) ukkosmyrskyn aikana välittääksesi salamaniskuvaaran. Älä käytä puhelinta kaasuvuodosta ilmoittamiseen vuodon lähettyvillä. Älä koskaan koske tietoliikennekorttia tai irrota sitä irrottamatta ensin puhelinverkkoliitintää.

<b>1 Brion asentaminen .....</b>	<b>1</b>
Tietokoneen ja näytön poistaminen pakkauksesta .....	2
Sopivan työtilan valitseminen .....	2
Hüiren, näppäimistön, virtajohtojen ja näytön liittäminen .....	4
Muiden laitteiden liittäminen tietokoneeseen .....	5
Virran kytkeminen tietokoneeseen .....	6
Windowsin asentaminen ensimmäistä kertaa .....	6
HP Brio -keskus .....	7
<b>2 Brio-tietokoneen käytön aloittaminen .....</b>	<b>9</b>
Tietokoneen työpöydän käyttö .....	10
Brio-keskus: nopea tiedonhaku .....	12
Ohjelmiston käyttö .....	16
<b>3 Ongelmatilanteet.....</b>	<b>17</b>
Aloita tästä .....	18
Vianmäärityn pikaviiteopas .....	19
HP:n laitteiston vianmäärityn apuohjelma (DiagTools) .....	20
Brio-avustus-CD-levy .....	20
Tietokoneen BIOS .....	23
HP Setup -ohjelma .....	23
Vianmäärityn ohje .....	26
Tuki- ja tietopalvelut .....	44

---

## Sisällys

<b>4 Brio-laitteiston päivitys ja vaihtaminen .....</b>	<b>45</b>
Tärkeää - ennen aloittamista .....	46
Tietokoneen sisäosat .....	47
Kannen irrottaminen ja asettaminen paikalleen .....	48
Järjestelmäkortin käyttö ja vaihtaminen .....	50
Tietokoneen kaapelit ja liittimet .....	53
Celeron-prosessorin vaihtaminen (BA400 -tietokoneet) .....	54
Pentium-prosessorin vaihtaminen (BA600) .....	56
Levykeaseman vaihtaminen .....	57
Kiintolevyaseman vaihtaminen .....	59
Aseman asentaminen laajennuspaikkaan .....	61
Muistimoduulin asentaminen .....	64
Laajennuskortin asentaminen .....	65
Virtaläheen vaihtaminen .....	66
Akun vaihtaminen .....	67
<b>5 Tekniset tiedot .....</b>	<b>69</b>
Tekniset ominaisuudet .....	70
Tietokoneen CMOS (BIOS) -asetusten poistaminen .....	71
<b>Määritykset ja ohjelmatuotteen käyttöoikeussopimus .</b>	<b>75</b>
Regulatory Information .....	76
HP Ohjelmatuotteen käyttöoikeussopimus .....	81
<b>Hakemisto.....</b>	<b>83</b>

---

# *Brion asentaminen*

# 1

---

Tässä luvussa kuvataan HP Brio -tietokoneen asentaminen ja käytön aloittaminen.

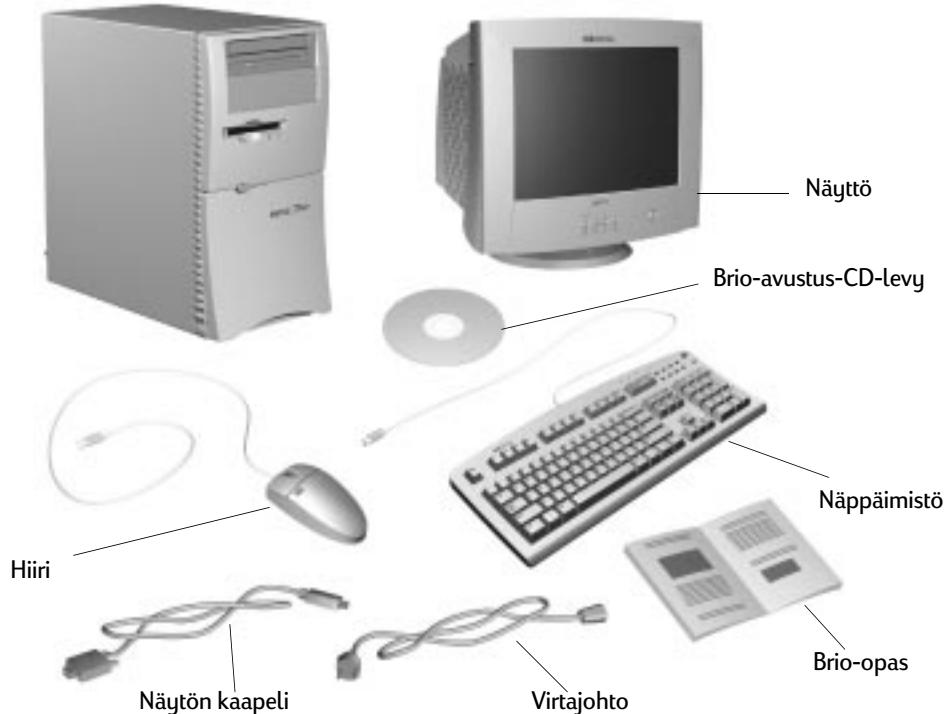
Tietokoneen ja näytön poistaminen pakkauksesta .....	sivu 2
Sopivan työtilan valitseminen .....	sivu 2
Hiiren, näppäimistön, virtajohtojen ja näytön liittäminen .....	sivu 4
Muiden laitteiden liittäminen tietokoneeseen .....	sivu 5
Windowsin asentaminen ensimmäistä kertaa .....	sivu 6
HP Brio -keskus .....	sivu 7

---

Tietokoneen ja näytön poistaminen pakkauksesta

## **Tietokoneen ja näytön poistaminen pakkauksesta**

Poista tietokone ja näyttö pakkausistaan. Kun olet poistanut laitteet pakkausistaan, esillä ovat alla näkyvät laitteet. Näyttö ja näppäimistö saattavat olla erilaisia kuin alla olevassa kuvassa.



## **Sopivan työtilan valitseminen**

Valitse tietokoneelle lähellä maadoitettua pistorasiaa oleva työtila.

Jos näytöön kuuluu kallistusjalusta, liitä jalusta näytöön näytön käsikirjassa kuvatulla tavalla. Aseta näyttö pöydälle.

## Sopivan työtilan valitseminen

Aseta tietokone siten, että sen ympärillä on riittävä ilmanvaihto ja että kaapelien kytkeminen on mahdollista.

### Varoitus

Jos et ole varma siitä, pystykö nostamaan laitteet turvallisesti, älä yritää nostaa niitä ilman apua.

Hiiren, näppäimistön, virtajohtojen ja näytön liittäminen

## Hiiren, näppäimistön, virtajohtojen ja näytön liittäminen

### Varoitus

Tarkista, että valittuna on oikea, tietokoneen käyttömaassa käytettävä jänniteasetus (jännite on asetettu valmistuksen yhteydessä, ja sen pitäisi olla oikea).

Liitä laitteet ja virtajohdot tietokoneen takaosaan ennen käytön aloitusta seuraavassa kuvassa esitettylä tavalla:



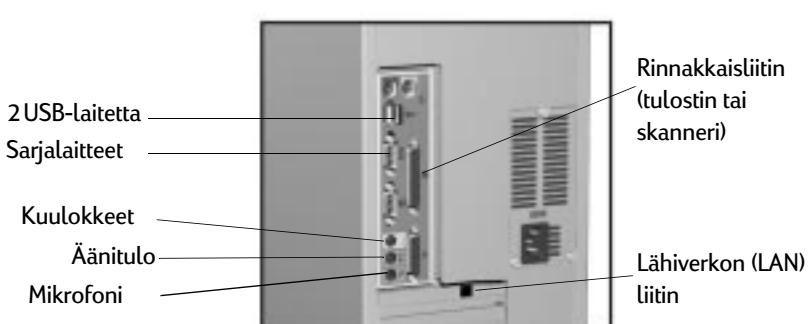
### Huomautus

\* Jos tietokoneesi on Brio BA600, johon on asennettu lisänäytökortti, näyttö on liitetävä lisänäytökortin liittimeen, ei yllä olevassa kuvassa esitettyyn näytön liittimeen.

Kaikki liittimet sopivat vastakkeisiin vain tietystä asennossa.

## Muiden laitteiden liittäminen tietokoneeseen

Jos haluat käyttää ulkoisia laitteita, kuten tulostinta, skanneria, digitaalikameraa tai USB-modeemia, tai liittää tietokoneen lähiverkkoon (LAN), liitä laitteiden kaapelit tietokoneen takaosaan seuraavassa kuvassa esitettyllä tavalla:



<b>Varoitus</b>	<p>Jos tietokoneesi on multimediamalli tai jos olet asentanut siihen äänikortin, säädä äänenvoimakkuus pieneksi ennen kuulokkeiden tai kaiuttimien liittämistä, jotta vältyisit äkillisen äänen tai staattisen sähkön aiheuttamalta epämiellyttäväältä yllätyseltä. Jatkuva voimakas ääni voi vahingoittaa kuuloasi pysyvästi. Ennen kuin asetat kuulokkeet korvilleesi, aseta ne kaulallesi ja säädä äänenvoimakkuus pieneksi. Kun olet asettanut kuulokkeet korvilleesi, säädä äänenvoimakkuutta suuremmaksi, kunnes se on sopivalla tasolla. Kun kuulet äänen selvästi ilman vääritymiä, jätä äänenvoimakkuus tälle tasolle.</p> <p>Jos käytät modeemia: Älä liitä tätä tuotetta puhelinlinjaan ukkosmyrskyn aikana. Älä asenna puhelinpistokkeita kosteisiin tiloihin linjan ollessa jännitteinen. Älä kosketa eristämättömiä puhelinjohtoja tai -päättöitä linjan ollessa jännitteinen. Noudata varovaisuutta asentaessasi tai kytkiessäsi puhelinlinjaa. Älä käytä puhelinta (paitsi langatonta) ukkosmyrskyn aikana välittääksesi salamaniskuvaraan. Älä käytä puhelinta kaasuvuodosta ilmoittamiseen vuodon lähettyvillä. Kaikki tulo- ja lähtölinjat ovat erittäin hyvin suojuuttuja matalajännitepiirejä, paitsi ne puhelin- ja linjaliittimet, jotka ovat puhelinverkkojännitepiirejä. Irrota isäntäkone kaikista analogisista puhelinpiireistä ennen kannen irrottamista. Älä koskaan kosketa tietoliikennekorttia tai irrota sitä irrottamatta ensin puhelinverkkoliitintä.</p>
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Virran kytkeminen tietokoneeseen**

## **Virran kytkeminen tietokoneeseen**

Kun haluat kytkeä tietokoneeseen virran, paina On/Off-painiketta.



## **Windowsin asentaminen ensimmäistä kertaa**

Kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, sinun on annettava Windowsin mukana toimitettu yksilöllinen tuotetunnus.

Kirjoita Microsoftin Certificate of Authenticity -todistuksessa (joka on yleensä Windowsin käsikirjan etukannessa) mainittu tuotetunnus ohjelman niin kehottaessa.

## HP Brio -keskus

Kun Brio käynnistetään, se käynnistää HP Brio -keskuksen. Tämä käytönaikainen sovellus sisältää seuraavat linkit:

- **HP Brio -Internet-sivut** (käytettävissä vain joissakin maissa) - voit määrittää Internet-yhteyden, valvoa Internetin käytötä, luoda oman Web-sivuston ja Internet-kaupan tai käyttää pienyrityksille tarkoitettuja Web-pohjaisia tietoja.
- **Brio-tietokoneen käyttäminen** - saat tietoja hiiren, näppäimistön, USB-modeemin, DVD- ja CD-RW-asemien käytöstä (jos sellainen on asennettu). Saat myös tietoja siitä, miten tietokonetta käytetään mukavasti, ja voit käyttää Windows-esittelyä.
- **Ongelmanratkaisu** - voit suorittaa HP Brio -tietokoneen vianmäärityn.
- **Rekisteröinti** - voit rekisteröidä tietokoneesi sähköisesti tukipalveluja varten, jos tietokoneessasi on Internet-yhteys.

Lisätietoja HP Brio -keskuksen käytöstä: sivu 12.



HP Brio -keskus

---

# *Brio-tietokoneen käytön aloittaminen*

# 2

---

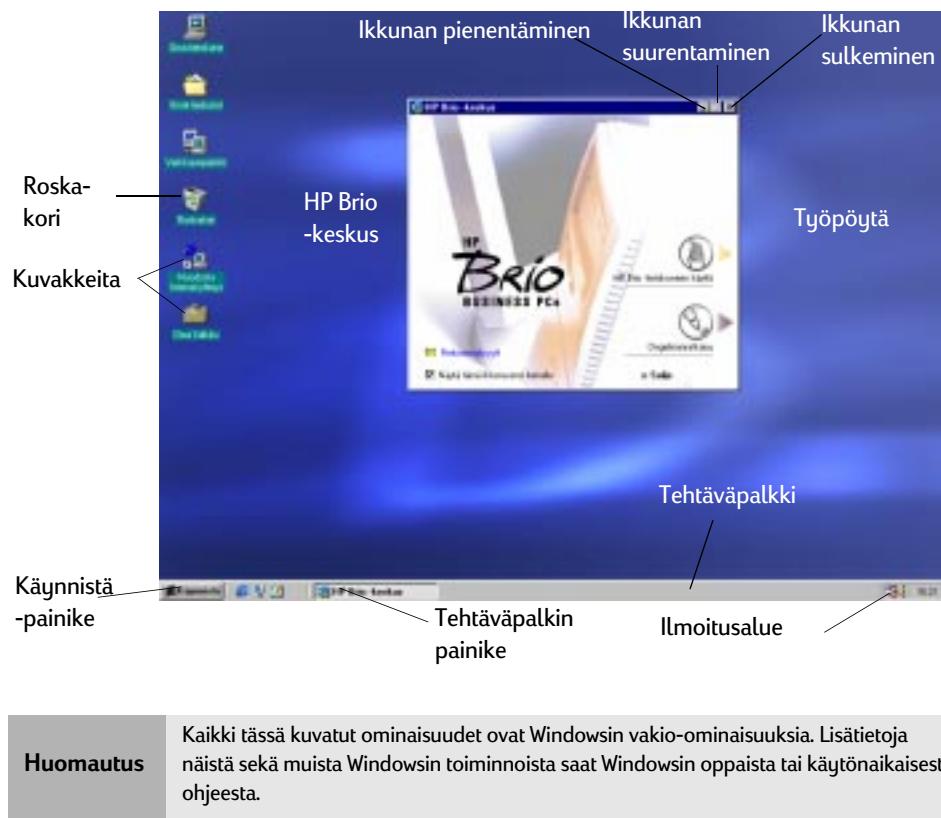
Tässä luvussa käsitellään tietokoneen työpöydän ja siihen valmiiksi asennetun HP Brio -keskuksen käyttöä.

Tietokoneen työpöydän käyttö .....	sivu 10
Brio-keskus: nopea tiedonhaku .....	sivu 12
Ohjelmiston käyttö .....	sivu 16

---

Tietokoneen työpöydän käyttö

## Tietokoneen työpöydän käyttö



## Työpöytä

Voit asettaa työpöydälle esimerkiksi kansioita, tiedostoja ja usein käyttämiesi ohjelmien pikakuvakkeita. Työpöydälle tulevat myös ohjelmaikkunat, esimerkiksi HP Brio -keskus.

## Roskakori

Poistetut tiedostot voidaan tallentaa väliaikaisesti roskakorissa. Poistetut tiedostot pysyvät roskakorissa, kunnes käyttäjä tyhjentää sen. Jos olet poistanut tiedoston vahingossa, saat sen takaisin roskakorista.

## Tietokoneen työpöydän käyttö

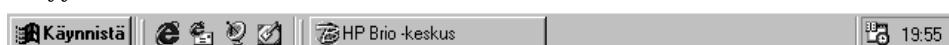
### Kuvakkeet



Kuvakkeet ovat pieniä kuvia, jotka esittävät tietokoneen tiettyä toimintoa, aluetta tai sovellusta (ohjelmaa). Kun kuvaketta kaksoisnapsautetaan, sen esittämä toiminto aktivoituu. Kuvakkeita voidaan siirtää työpöydällä tai poistaa roskakoriin.

### Tehtäväpalkki

Tehtäväpalkki on oletusarvon mukaan ikkunan alareunassa. Siinä näkyvät käytössä olevat sovellukset, joilla kullakin on oma painikkeensa. Alla olevasta tehtäväpalkista näkyy esimerkiksi, että HP Brio -keskuksen ikkuna on avoinna.



### Käynnistä-painike



Kun **Käynnistä**-painiketta napsautetaan, näyttöön tulee ponnahdusvalikko, jonka avulla voidaan esimerkiksi käynnistää ohjelmia, avata asiakirjoja, etsiä ohjeita tai tiedostoja sekä muuttaa tietokoneen asetuksia.

### Tehtäväpalkin painikkeet



Kun ohjelma käynnistetään, tehtäväpalkkiin tulee kyseisen ohjelman painike. Voit siirtyä ohjelmasta toiseen napsauttamalla haluamasi ohjelman painiketta.

### Ilmoitusalue



Kellon vasemmalla puolella olevaan ilmoitusalueeseen tulee pieniä kuvakkeita sen mukaan, mitä teet. Alueeseen tulee esimerkiksi tulostettaessa kuvake . Kun kaksoisnapsautat näitä kuvakkeita, näyttöön avautuu ikkuna, jossa voit muuttaa asetuksia. Voit muuttaa esimerkiksi äänenvoimakkuutta kaksoisnapsauttamalla -kuvaketta.

Lisätietoja Windowsin käytöstä saat seuraamalla Windows-esittelyä (valitse **Brio-tietokoneen käyttäminen - Windows-esittely** HP Brio -keskuksesta) tai tietokoneen mukana toimitetuista Windows-oppaista.

Brio-keskus: nopea tiedonhaku

## Brio-keskus: nopea tiedonhaku

Brio-keskuksen ikkuna tulee näyttöön tietokonetta käynnistettäessä. Jos et halua, että Brio-keskus tulee näyttöön aina tietokonetta käynnistettäessä, napsauta kyseistä valintaruutua Brio-keskuksen ikkunassa. Tämän jälkeen voit siirtyä HP Brio -kesukseen seuraavalla tavalla:

- kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa HP Brio -keskuksen pikakuvaketta  tai
- valitse **Käynnistä**-valikosta HP Brio -keskus.



Esimerkinäyttö  
(toiminnot ovat  
maakohtaisia)

HP Brio -keskuksen avulla voit hyödyntää tietokonettasi mahdollisimman tehokkaasti ja säästää aikaa. Voit etsiä siitä ratkaisuja kaikkiin esille tuleviin ongelmiin.

HP Brio -keskuksesta voit siirtyä seuraaviin kohteisiin:

- **HP Brio -Internet-sivut** (saatavilla maakohtaisesti). Pääset pienyrityksiä varten räätälöidyille Web-sivuille napsauttamalla  -kuvaketta. Lisätietoja on kohdassa "Yhteyden muodostaminen HP Brio -Internet-sivuihin" sivulla 13.
- **Brio-tietokoneen käyttäminen** - Napsauta  -kuvaketta, jos tarvitset HP Brio -tietokoneen käyttöön liittyviä ohjeita. Lisätietoja on kohdassa "HP Brio -tietokoneen käyttäminen" sivulla 14.
- **Ongelmanratkaisu** - Napsauta  -painiketta, jos tarvitset HP Brio -tietokoneeseen liittyvien ongelmien ratkaisuohjeita. Lisätietoja on kohdassa "Ongelmanratkaisu" sivulla 15. Vianmäärityksestä on lisätietoja tämän oppaan luvussa 3.
- **Rekisteröinti** - HP Brion elektroninen rekisteröinti. Käytettävässä vain, jos koneessa on suora Internet-yhteys. Lisätietoja on alla kohdassa "Tietokoneen rekisteröinti".

Brio-keskus: nopea tiedonhaku

## Tietokoneen rekisteröinti

Kun rekisteröit HP Brio -tietokoneen, HP saa tarkemmat tiedot tilanteestasi ja pystyy parempaan palveluun. Rekisteröimällä tietokoneen osallistut automaattisesti arvontaan, jossa on palkintona HP-tuotteita.

## Elektroninen rekisteröinti

Elektroninen rekisteröinti on helppoa. Napsauta vain HP Brio -keskuksen **Rekisteröinti**-painiketta (jos käytössäsi on Internet-yhteys).

## Muu kuin elektroninen rekisteröinti

Jos tietokoneessasi ei ole modeemia tai elektroninen rekisteröinti ei ole mahdollista alueellasi, palauta tietokoneen mukana mahdollisesti toimitettu rekisteröintikortti.

## Yhteyden muodostaminen HP Brio -Internet-sivuihin

### Huomautus

HP Brio -Internet-sivut ovat käytettävissä maakohtaisesti.

Pääset **Internet-sivuille** seuraavilla tavoilla:

- napsauta HP Brio -keskuksen -kuvaketta tai
- kaksoisnapsauta työpöydälläsi olevaa Brio-Internet-sivujen pikakuvalle tai
- valitse **Käynnistä**-valikosta **HP Brio Internet Center**.



Esimerkinäyttö (Internet-sivujen ominaisuudet ovat maakohtaisia)

Brio-keskus: nopea tiedonhaku

**Internet-sivut** tarjoavat useita Internet-palveluita:

- **Ensimmäinen yhteydenotto** - napsauttamalla -kuvaketta voit ottaa yhteyttä Internet-palvelun tarjoajaan.
- **Yritystietojen haku** - napsauttamalla -kuvaketta pääset HP:n sekä haluamiesi Internet-kumppaneiden pienyrityssivuille (käytettäväissä aluekohtaisesti).
- **Web-sivujen luonti** - napsauttamalla -kuvaketta voit luoda oman Web-sivuston omalla koneellasi ja siirtää sen Internetiin.
- **Internet-kaupan luonti** - napsauttamalla -kuvaketta voit luoda online-kauppasivut, joiden kautta voit myydä tuotteitasi Internetissä (saatavilla aluekohtaisesti).
- **Kustannusten valvonta** - Internet-yhteyden kustannusten seuranta (saatavilla aluekohtaisesti).

## HP Brio -tietokoneen käyttäminen

**Brio-tietokoneen käyttäminen** -ikkuna sisältää seuraavat linkit:

- **Aloitus** - napsauttamalla -kuvaketta saat tietoja hiirestä, näppäimistöstä, modeemista ja laitteeseen mahdollisesti liitetystä CD-RW- ja DVD-asemista.
- **Windows-esittely** - napsauttamalla -kuvaketta saat Windows-käyttöohjeita.
- **Tietokonelaitteiston mukava käyttö** - napsauttamalla -kuvaketta saat tietokoneen asentamista koskevia ohjeita, joiden avulla voit edistää työmukavuutta ja työn etenemistä.



Esimerkinäyttö  
(toiminnot ovat  
maakohtaisia)

## Ongelmanratkaisu

**Ongelmanratkaisu** on käytönaikainen ohjeisto, jonka avulla voit ratkaista tietokoneeseen liittyviä ongelmia. Ohjeiston osia ovat:

- **Yritä tätä ensin** - kun napsautat -kuvaketta, näyttöön tulee muistilista, josta voit etsiä ratkaisua tietokoneeseen liittyviin ongelmiin. Näiden ohjeiden avulla monet ongelmat ratkeavat helposti. Kokeile tästä ennen muita vianmääritystapoja.
- **Tietokoneen vianmääritys** - napsauttamalla -kuvaketta saat ohjeita, joiden avulla voit ratkaista tietokoneen käyttöongelmia. Käsittelyä aiheita ovat esimerkiksi Windowsiin, DVD-asemaan ja USB-modeemiin liittyvät perusongelmat.
- **Laitteiston vianmääritys** - napsauttamalla -kuvaketta saat *DiagTools*-vianmääritysohjelman suoritusohjeet. DiagTools on helppokäytöinen apuohjelma, joka tarkistaa järjestelmän ja auttaa käyttäjää ratkaisemaan laitteisto-ongelmat nopeasti ja helposti.
- **Uusimmat päivitykset** - napsauttamalla -kuvaketta pääset Brion Web-tukisivulle, josta saat valmiiksi asennettujen ohjelmien ja ajureiden uusimmat päivitykset.



## Ohjelmiston käyttö

Kun ohjelma on asennettu tietokoneeseen, voit käynnistää sen valitsemalla sen **tehtäväpalkin Käynnistä**-valikosta. Voit myös luoda työpöydälle pikakuvakkeen, jonka avulla voit käynnistää ohjelman suoraan työpöydältä.

Pikakuvakkeen luonti työpöydälle:

- 1 Avaa **Ohjelmatiedostat**-kansio **Resurssienhallinnassa**. **Resurssienhallinta** -ikkuna avataan valitsemalla **Käynnistä** - **Ohjelmat** - **Resurssienhallinta**.
- 2 Voit katsella ohjelman sisältävän kansion sisältöä kaksoisnapsauttamalla kansiota.
- 3 Etsi ohjelman käynnistävä tiedosto. Tiedostonimen lopussa on tunniste **.exe**.
- 4 Valitse tiedosto napsauttamalla sitä kerran hiirellä ja napsauta hiiren kakkospainiketta. Näytöön tulee ponnahdusvalikko.
- 5 Valitse **Luo pikakuva**. Käytössä olevaan kansioon tulee pikakuvaketiedosto.
- 6 Napsauta luotua tiedostoa ja vedä se hiirellä tietokoneen työpöydälle.
- 7 Jos haluat antaa tiedostolle uuden nimen, napsauta sen nimeä ja kirjoita vanhan nimen kohdalle uusi nimi.

Windowsin mukauttamisesta saat tietoja Windowsin käytönaikaisesta ohjeesta, johon voit siirtyä **Käynnistä**-valikosta.

Käytöä koskevia tietoja on ohjelman ohjekirjassa tai käytönaikaisessa ohjeessa.

---

# *Ongelmatilanteet*

# 3

---

Tämän kappaleen neuvojen avulla voit välttää ja ratkaista HP Brio -tietokoneeseen liittyviä ongelmia.

Aloita tästä .....	sivu 18
Vianmäärityskseen pikaviiteopas .....	sivu 19
HP:n laitteiston vianmäärityskseen apuohjelma (DiagTools) ...	sivu 20
Brio-avustus-CD-levy .....	sivu 20
Tietokoneen BIOS .....	sivu 23
HP Setup -ohjelma .....	sivu 23
Vianmäärityskseen ohje .....	sivu 26
Tuki- ja tietopalvelut .....	sivu 44

---

Aloita tästä

## Aloita tästä

Älä häitäile. Tietokoneisiin liittyvien ongelmien ratkaiseminen ei useinkaan ole kovin vaikeaa, jos ne vain yritetään ratkaista hätitömättä. Alla olevasta muistilistasta näet, mistä löydät ohjeita.

Onko vika itse tietokoneessa vai enkö osaa käyttää sitä oikein?	Joko <ul style="list-style-type: none"><li>Lisätietoja tietokoneen käytöstä on tämän oppaan luvussa 2, "Brio-tietokoneen käytön aloittaminen".</li></ul> tai <ul style="list-style-type: none"><li>Katso lisätietoja hiiren, näppäimistön, modeemin, DVD- ja CD-RW-aseman käytöstä käytönaikaisen <b>HP Brio - keskuksen</b> kohdasta <b>Brio-tietokoneen käyttäminen</b> ( sivu 14).</li></ul>
Haluan tehdä vianmääritynksen. Liittyykö vika Windowsiin, modeemiin, DVD- tai CD-RW-asemaan?	Kyllä <ul style="list-style-type: none"><li>Katso lisätietoja käytönaikaisen <b>HP Brio - keskuksen</b> kohdasta <b>Ongelmanratkaisu</b> ( sivu 15).</li></ul> Ei <ul style="list-style-type: none"><li>Vihjeitä on kohdassa "Vianmääritynksen pikkaviiteopas" sivulla 19.</li><li>Tarkempia ohjeita saat kohdasta "Vianmääritynksen ohje" ( sivu 26).</li><li>Tarkista laitteisto HP:n vianmääritysohjelmalla, DiagToolsilla (katso sivu 20).</li><li>Katso lisätietoja kohdasta "Ohjeiden etsiminen" sivulla 26.</li><li>Palauta tietokoneen alkuperäiset määritykset (katso sivu 20).</li></ul>
Tarvitsetko lisäohjeita?	<ul style="list-style-type: none"><li>Hae tietokonetta koskevia tietoja (katso sivu 44).</li><li>Perusteellisempia tietoja saat HP Brion Web-tukisivulta osoitteesta <a href="http://www.hp.com/go/briosupport">www.hp.com/go/briosupport</a>.</li><li>Ota yhteyttä tuen tarjoajaan.</li></ul>

## Vianmääritksen pikaviiteopas

### Tietokone ei käynnisty

- Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein.
- Tarkista, että jänniteasetus on oikea.

### Tietokone käynnistyy, mutta näyttö puuttuu

- Tarkista, että näyttö on liitetty oikein ja että siihen on kytketty virta.
- Tarkista näytön kirkkaus- ja kontrastisäädöt.

### Tietokone käynnistyy, mutta ongelma saattaa liittyä ohjelmistoon

- Katso lisätietoja kohdasta "Ohjelmisto-ongelma" sivulla 32.
- Lisätietoja saat ohjelmiston käyttöoppaasta tai ohjelmiston myyjän Web-tukisivulta.

### Tietokone käynnistyy, mutta ongelma saattaa liittyä laitteistoon

- Analysoi ongelma DiagToolsilla. Katso sivu 20.
- Päivitä tietokoneesi BIOS-versio. Katso sivu 23.

### Tietokone käynnistyy, mutta siinä on määritysvirhe

- Suorita HP:n *Setup*-ohjelma, jonka avulla voit ratkaista määritysongelman. Katso sivu 23.

### Virhe liittyy muistiin

- Tarkista, että muistimoduulit ovat oikeantyyppisiä ja että HP tukee niitä. Tarkista myös, että ne on liitetty vastakkeisiin oikein. Katso sivu 64.

### Virhe liittyy näppäimistöön

- Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein.
- Tarkista, että laiteajuri on asennettu oikein.
- Tarkista *Setup*-ohjelman laiteasetukset. Katso sivu 23.

### Virhe liittyy levykkeeseen

- Kokeile levykettä, jonka tiedetään toimivan.
- Tarkista *Setup*-ohjelman levykeasemamääritykset. Katso sivu 23.
- Tarkista, että aseman kaapeli on liitetty oikein. Katso sivu 57.

### Virhe liittyy kiintolevyasemaan

- Tarkista *Setup*-ohjelman asemamääritykset. Katso sivu 23.
- Tarkista, että aseman kaapeli on liitetty oikein. Katso sivu 59 tai sivu 61.
- Varmista, että käyttöjärjestelmä ja asemat on asennettu.

### Virhe liittyy CMOS-muistiin

- Tarkista, että virtajohto on liitetty.
- Tarkista, että järjestelmäkortin virta on liitetty oikein. Katso sivu 53.
- Varmista, että käyttöjärjestelmä ja asemat on asennettu.
- Päivitä tietokoneesi BIOS-versio. Katso sivu 23.

### Virhe liittyy sarja- tai rinnakkaisporttiin

- Tarkista, että läitteet on liitetty ja että ne toimivat.
- Tarkista, että laiteajurit on asennettu.
- Tarkista *Setup*-ohjelman laiteasetukset. Katso sivu 23.
- Kokeile laitetta, jonka tiedetään toimivan.

HP:n laitteiston vianmääritysten apuohjelma (DiagTools)

## HP:n laitteiston vianmääritysten apuohjelma (DiagTools)

### Huomautus

Suosittemme, että käytät DiagTools-apuohjelmaa, jonka avulla voit ratkaista useimmat laitteisto-ongelmat nopeasti. Ohjelma auttaa myös erottamaan, liittyykö ongelma laitteistoon vai ohjelmistoon.

DiagTools-apuohjelman avulla voit

- tarkistaa tietokoneen määritykset ja tarkistaa, toimiiko tietokone oikein
- määrittää laitteistoon liittyvät viat
- antaa tukihenkilöille tarkat tiedot ongelmista, jotta he voivat ratkaista ongelmat nopeasti.

Voit suorittaa DiagTools-apuohjelman kahdella tavalla:

- Tietokoneen kiintolevyasemasta  
Voit suorittaa vianmääritystohjelman kiintolevyasemasta käynnistämällä tietokoneen uudelleen ja painamalla **F10**, kun näyttöön tulee sanoma "**Press F10 to start hardware diagnostics...or any other key to proceed**".
- Tietokoneen Brio-avustus-CD-levyltä. Lisätietoja on kohdassa "Brio-avustus-CD-levy".

## Brio-avustus-CD-levy

Tietokoneesi mukana on toimitettu Brio-avustus-CD-levy, jonka avulla voit

- palauttaa tietokoneen alkuperäiset määritykset (esimerkiksi käyttöjärjestelmän, ajureiden ja apuohjelmien määritykset)
- palauttaa vain käyttöjärjestelmän
- muuttaa Windows 98 -mallin Windows 95 -malliksi (saatavilla vain tiettyjen maiden Windows 98 -malleissa)
- määrittää käyttöjärjestelmän asetukset uudelleen esimerkiksi silloin, kun Windows pyytää asettamaan käyttöjärjestelmän CD-levyn asemaan uuden laitteen asentamisen jälkeen
- asentaa laiteajurit uudelleen
- suorittaa laitteiston vianmääritysten DiagTools-apuohjelman.

## Brio-avustus-CD-levyn käyttö

Brio-avustus-CD-levyn käyttö:

## Brio-avustus-CD-levy

- 1 Aseta Brio-avustus-CD-levy CD-asemaan ja käynnistä tietokone uudelleen.
- 2 Valitse näyttöön tulevasta valikosta haluamasi vaihtoehto. Seuraavissa jaksoissa esitetään muutamia esimerkkejä.

<b>Huomautus</b>	Jos tietokone ei käynnisty uudelleen Brio-avustus-CD-levyltä, muuta käynnistyslaitteiden järjestystä. Muuta järjestystä käynnistämällä tietokone uudelleen ja painamalla <b>F2</b> , kun tietokone pyytää siirtymään <b>HP Setup</b> -ohjelmaan. Muuta asetusta <b>Boot Device Priority Setup</b> -ohjelman <b>Boot</b> -valikossa siten, että <b>ATAPI CD-ROM Drive</b> näkyy ennen <b>Hard Drive</b> -asetusta (katso "HP Setup -ohjelma" sivulla 23).
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Täydellisen palauttamisen suorittaminen

Suosittelemme, että vain kokeneet käyttäjät suorittavat järjestelmän täydellisen palauttamisen.

<b>Huomautus</b>	Alkuperäisten asetusten palauttaminen tai aiempaan malliin siirtyminen poistaa kiintolevyn pääosion kokonaan. Tärkeää:
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tee varmuuskopiot kaikista tiedoista ennen kuin aloitat.</li><li>• Poista kaikki lisäämäsi laitteet.</li><li>• Päivitä tietokoneen BIOS (katso sivu 23).</li><li>• Pidä ajuriohjelmisto valmiina lisälaitteita varten.</li></ul>

- 1 Tee kohdassa "Brio-avustus-CD-levyn käyttö" kuvatut vaiheet 1 ja 2 ja valitse **ohjelmiston palauttamis- tai mallin muuttamisvaihtoehto**.
- 2 Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- 3 Kiintolevyasema alustetaan ensin. Tietokone on käynnistettävä uudelleen useita kertoja. Tämä on normaalista - älä siis keskeytä prosessia. Odota, kunnes näyttöön tulee sanoma, jonka mukaan käsittely on onnistunut.
- 4 Poista Brio-avustus-CD-levy CD-asemasta.
- 5 Kun tietokone pyytää tuotetunnusta, kirjoita tuotetunnus, joka on toimitettu Microsoft's Certificate of Authenticity -aitoustodistuksen mukana (katso "Windowsin asentaminen ensimmäistä kertaa" sivulla 6).
- 6 Asenna ajurit uudelleen laitteille, jotka eivät kuuluneet tietokoneesi alkuperäisiin määrittyksiin. Kaikki tietokoneen alkuperäisiin määrittyksiin kuulumattomat tiedostot ja sovellukset on palautettava.

## Brio-avustus-CD-levy

### Ajureiden uudelleenasentaminen Brio-avustus-CD-levyltä

- 1 Aseta Brio-avustus-CD-levy CD-asemaan, kun käyttöjärjestelmä on käynnissä. Tämä käynnistää Web-selaimen, jonka avulla voit valita uudelleenasennettavat ajurit.
- 2 Valitse haluamasi ajurin linkki ja noudata **README** -tiedostossa olevia asennusohjeita.

## Tietokoneen BIOS

Tietokoneesi BIOS (Basic Input Output System) -ohjelmalla on seuraavat tehtävät:

- Se testaa ja määrittää tietokoneen laitteiston osat POST (Power-On-Self-Test) -testin aikana.
- Sen avulla voit tehdä tietokoneen määritykset *Setup*-ohjelmalla. Lisätietoja on alla kohdassa "HP Setup -ohjelma".
- Se luo linkin tietokoneen käytössä olevien ohjelmien ja laitteiston välille.

BIOS on tallennettu järjestelmäkortin piiriin. BIOS on määritetty tietylle tietokoneelle.

### Tietokoneen BIOS-ohjelman päivitys

Monet tietokoneen ongelmat voidaan ratkaista päivittämällä tietokoneen BIOS.

BIOSin päivittäminen on yksinkertaista. Päivityksessä tietokone käynnistetään uudelleen levykkeeltä, joka sisältää uuden BIOSin.

Voit ladata tietokoneesi uusimman BIOSin sekä päivitysohjeet HP Brio-tukisivulta osoitteesta [www.hp.com/go/briosupport](http://www.hp.com/go/briosupport).

## HP Setup -ohjelma

HP *Setup*-ohjelman avulla voit katsella ja muuttaa Brio-tietokoneesi määritysia. Saat joutua käyttämään *Setup*-ohjelmaa tietokoneen uudelleenmäärityksessä myös silloin, kun olet asentanut uusia laitteiston osia. *Setup*-ohjelmalla on käytönaikainen ohje, jonka avulla voit tehdä tarpeelliset muutokset.

### Setup-ohjelmaan siirtyminen

Kun haluat siirtyä *Setup*-ohjelmaan, paina **F2**, kun näyttöön tulee Hewlett-Packard -logo.

### Setup-ohjelman valikot

Tietokoneesi *Setup*-ohjelmassa on useita valikkoja, jotka valitaan näppäimistön vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä. Valikon vaihtoehdot valitaan ylä- ja alantuolinäppäimillä. Kun vaihtoehto on valittu, *Setup*-ohjelma tuo näytön oikeaan laitaan kuvauksen sen toiminnasta.

## HP Setup -ohjelma

*Setup*-ohjelma sisältää seuraavat valikot:

- **Main** - Tämän valikon avulla voidaan määrittää tietokoneen perusmääritykset, esimerkiksi prosessorin nopeus, asennetun RAM-muistin koko, asennetut asemat, päivämäärä ja kellonaika.
- **Advanced** - Tämän valikon avulla määritetään kehittyneitä ominaisuuksia.
- **Security** - Tämän valikon avulla voidaan määrittää salasana, joka rajoittaa tietokoneen käyttöä.  
Voit määrittää joko pääkäyttäjän tai käyttäjän salasanan. Pääkäyttäjä voi muuttaa kaikkia määrityksiä. Käyttäjä voi muuttaa vain päivämäärää ja kellonaikaa.  
Salasanan määrittäminen suojaa tietokoneen määrityksiä, koska se estää *Setup*-ohjelman valikkojen käytön.
- **Power** - Tämän valikon avulla voidaan valita virrankäytön hallinnan tila ja vähentää siten energiankulutusta, kun tietokonetta ei käytetä tietyn ajan kuluttua.  
Jos tietokoneessa on virta mutta sitä ei käytetä, järjestelmä siirtyy tietyn ajan kuluttua täytävirtaa käyttävästä Full Power Mode -tilasta virrankäytöö säästäävään Sleep Mode -lepotilaan.  
Lepotilassa grafiikkaojelmat, prosessori ja kiintolevyt lopettavat toimintansa. Käyttäjätapahtuma (esimerkiksi hiiren tai näppäimistön käyttö) palauttaa järjestelmän täyden virrankäytön tilaan muutamassa sekunnissa.  
Myös muut tapahtumat voivat palauttaa järjestelmän toimintaan: muun muassa soitto ulkoiseen modeemiin tai laajennuskorttiin (esimerkiksi verkkokorttiin) lähetämä signaali.
- **Boot** - Tämän valikon avulla voidaan valita laitteiden käynnistysjärjestys ja prioriteetti.  
Voit valita niiden laitteiden järjestyksen, joista BIOS (Basic Input Output System) yrittää käynnistää käyttöjärjestelmän uudelleen. Jos BIOS ei pysty käynnistämään järjestelmää uudelleen POST (Power On Self-Test) -testin aikana tietystä laitteesta, se yrittää käynnistää järjestelmän Boot Device Priority -luetteloon seuraavasta laitteesta, kunnes käyttöjärjestelmä käynnisty. Uudelleenkäynnistykseen oletuslaite on levyke.
- **Exit**: Tämän valikon avulla voidaan lopettaa *Setup*-ohjelma.

## Järjestelmän oletusarvojen määrittäminen

*Setup*-ohjelma muuttaa järjestelmän toimintaa muuttamalla käynnistykseen alustusparametreja. Jos määritetyt arvot ovat virheellisiä, järjestelmä ei välittämättä käynnisty uudelleen. Jos näin käy, lataa *Setup*-ohjelman oletusarvot painamalla *Setup*-ohjelmassa **F9**-näppäintä tai valitse *Setup*-ohjelman **Exit**-valikon vaihtoehto **Load default values**. Tämän jälkeen tietokoneen pitäisi käynnistyä uudelleen.

### Huomautus

Jos tietokoneelle on määritetty pääkäyttäjän salasana, voit määrittää järjestelmän oletusarvot vasta syöttämällä kyseisen salasanan.

Suosittelemme, että kirjoitat muistiin kaikki muutokset, jotka teet *Setup*-ohjelmassa.

# Vianmääritysten ohje

## Ohjeiden etsiminen

Tämän taulukon avulla löydät ongelmaa käsittelevän ohjeen.

Ongelma	Katso...
Tarvitset vianmääritysten pikaviiteopasta.	sivu 19
Tietokone ei käynnisty. Tietokone ei saa virtaa.	sivu 27
Tietokone jumiutuu (näytön kuva jähettyy, eikä tietokone ota käskijää vastaan).	sivu 28
Tietokoneen virran merkkivalo toimii, mutta näyttö on pimeä.	sivu 29
Näyttö ei toimi oikein.	sivu 29
Tietokone ei palaa käyttöön lepotilasta.	sivu 30
Tietokone ei ota käskijää vastaan.	sivu 30
Olet unohtanut salasanasi.	sivu 30
Tietokone ei sammu.	sivu 31
Ongelma koskee ohjelmistoa.	sivu 32
Tietokone ei käynnisty oikein, ja näyttöön tulee virhesanoma. Muistitestin virhe Näppäimistötestin virhe Levykeasematestin virhe Kiintolevy-, DVD- tai CD-asematestin virhe CMOS-testin virhe Sarja- tai rinnakkaisporttitestin virhe	sivu 33 sivu 34 sivu 35 sivu 36 sivu 37 sivu 38
Muut määritysongelmat.	sivu 39
Tietokoneen ääni ei toimi oikein.	sivu 40
Levykeasema ei toimi oikein.	sivu 41
Kiintolevyasema ei toimi oikein.	sivu 41
CD- tai DVD-asema ei toimi oikein.	sivu 42
Haluat suojata tietokoneen virtakatkokselta	sivu 43
Haluat ottaa yhteyttä tukipalveluun etkä tiedä, mitä tietoja tuki tarvitsee.	sivu 44

## Tietokone ei saa virtaa

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisuehdotukset
Tietokone ei käynnisty - tietokoneen virran merkkivalo ei pala.	Tietokoneen virtajohtoa ei ole liitetty oikein.	Liitä virtajohto maadoitettuun pistorasiaan ja tietokoneeseen.
	Tietokoneen pistorasia ei toimi.	Liitä toinen laite pistorasiaan ja tarkista, toimiiko pistorasia.
	Tietokoneen jännitettä ei ole määritetty oikein.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Irrota virtajohto.</li> <li>2 Valitse oikea asetus tietokoneen takaosassa olevan virtaliittimen vieressä olevalla jännitteenvälintakytkimellä.</li> <li>3 Kytke virtajohto.</li> <li>4 Kytke virta tietokoneeseen.</li> </ol>
<b>Laaja vianmääritys</b>		
VAROITUS: kun tietokone on auki ja siihen on kytketty virta, tietokoneen sisäisiin osiin ei saa turvallisuusyistä koskea ruuvimeisselillä tai muulla sähköä johtavalla esineellä.	Tietokoneen sisällä oleva laite saattaa aiheuttaa ongelman.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Irrota virtajohto.</li> <li>2 Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</li> <li>3 Irrota kaikkien sisäisten laitteiden virtakaapelit.</li> <li>4 Liitä virtajohto.</li> <li>5 Liitä sisäisten laitteiden virtakaapelit yksitellen ja tarkista, mikä laitteesta on viallinen.</li> <li>6 Ota yhteyttä valtuutettuun tuen tarjoajaan.</li> </ol>
	Ongelma liittyy virtalähteesseen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vaihda virtalähdeksi saman tietokonemallin virtalähde, jonka tiedetään toimivan (katso sivu 66).</li> <li>2 Jos tietokone käynnistyy, ota yhteyttä valtuutettun tuen tarjoajaan: viallinen virtalähde on vaihdettava uuteen.</li> </ol>
Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä valtuutettuun tuen tarjoajaan.		

## Vianmääritysten ohje

### Tietokoneen käynnistämiseen liittyvät ongelmat

Ongelma	Mahdollinen syg	Ratkaisuehdotukset
Tietokone jumiutuu käynnistettäessä (tietokone ei vastaa käskyihin).	Tietokoneeseen liitetty muistimoduuli ei ole yhteensoviva tietokoneen kanssa.	<p>1 Irrota virtajohto.</p> <p>2 Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</p> <p>3 Poista tai vaihda muistimoduuli (katso sivu 64).</p> <p>4 Liitä tietokoneen virtajohto uudelleen ja käynnistä tietokone.</p>
	Tietokoneeseen liitetty laajennuskortti ei ole yhteensoviva tietokoneen kanssa.	<p>1 Irrota virtajohto.</p> <p>2 Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</p> <p>3 Irrota laajennuskortti (katso sivu 65).</p> <p>4 Liitä tietokoneen virtajohto uudelleen ja käynnistä tietokone.</p>
	Tietokoneen <i>Setup</i> -ohjelmaan on tehty muutoksia.	<p>1 Siirry <i>Setup</i>-ohjelmaan painamalla <b>F2</b> käynnistyksen aikana näyttöön tulevassa kehotteessa.</p> <p>2 Palauta alkuperäiset määritykset painamalla <b>F9</b>.</p> <p>3 Tallenna muutokset ja poistu <i>Setup</i>-ohjelmasta painamalla <b>F10</b>.</p>
Kun käynnistät tietokoneen, näyttöön tulee sanoma "non-system disk" tai "operating system not found".	Levykeasemassa on levyke, jota ei voi käyttää uudelleenkäynnistyksessä.	<p>1 Poista levyke.</p> <p>2 Käynnistä tietokone uudelleen.</p>
Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä valtuutettuun tuen tarjoajaan.		

## Näyttö ei toimi oikein

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisuehdotukset
Tietokoneen virran merkkivalo ja kiintolevyn merkkivalo toimivat, mutta näyttö on pimeä tai kuva on huono.	Näyttöön ei ole kytketty virtaa (merkkivalo ei pala).	Lisätietoja merkkivaloista on näytön ohjekirjassa.
	Näytön virtajohto ei ole liitetty oikein.	Tarkista, että virtajohto on liitetty maadoitettuun pistorasiaan ja näyttöön.
	Näytön pistorasia ei toimi.	Liitä toinen laite maadoitettuun pistorasiaan ja tarkista, toimiiko pistorasia.
	Näytön kirkkaus- ja kontrastiasetukset ovat virheellisiä.	Lue tarvittaessa lisätietoja näytön ohjekirjasta.
	Näytön kaapelinastat ovat vioittuneet, tai niitä ei ole liitetty oikein.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Katkaise virta näytöstä ja irrota näytön virtajohto.</li> <li>2 Irrota näyttökaapeli ja suorista taittuneet nastat.</li> <li>3 Liitä näytön virtajohto uudelleen.</li> <li>4 Kytke näyttöön virta ja tarkista, toimiiko näyttö.</li> </ol>
	Näyttökaapelia ei ole liitetty oikein (koskee osaa BA600-malleista, joissa on lisälaitteena näyttökortti).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Katkaise virta näytöstä ja irrota näytön virtajohto.</li> <li>2 Irrota näyttökaapeli ja liittää se uudelleen. Liittämishoejet: sivu 4.</li> <li>3 Kytke näyttöön virta ja tarkista, toimiiko se.</li> </ol>
Laaja vianmääritys		
	Tietokoneen näyttöasetukset eivät ole yhteensopivia näytön kanssa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows NT 4.0: Siirry VGA-tilaan käynnistyksen aikana näyttöön tulevassa kehotteessa ja määritä erotuskyky uudelleen.</li> <li>• Windows 95/98: Käynnistä tietokone uudelleen. Hewlett-Packard -näyttö avautuu. Kun kuulet merkkiäisen, paina <b>F8</b> ja käynnistä tietokone vikasietotilassa. Kaksiosnapsauta <b>Näyttö</b>-kuvaketta tietokoneen <b>Ohjauspaneelissa</b> ja napsauta <b>Asetukset</b>-painiketta. Määritä erotuskyky uudelleen liukusäätimellä.</li> </ul>
	Saatat joutua päivittämään tietokoneesi BIOS-ohjelman.	Luo tietokoneen BIOS-päivityslevyke. Katso sivu 23
	Näyttö on viallinen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vaihda näytön tilalle saman tietokonemallin näyttö, jonka tiedetään toimivan.</li> <li>2 Jos uusi näyttö käynnistyy, otta yhteyttä valtuutettuun tuen tarjoajaan. Viallinen näyttö on vaihdettava uuteen.</li> </ol>
	Tietokoneen sisäänrakennettu näyttö ei toimi.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Irrota virtajohto.</li> <li>2 Irrota tietokoneen kansi (katso sivu 48).</li> <li>3 Asenna saman tietokonemallin järjestelmäkortti, jonka tiedetään toimivan (katso sivu 50).</li> <li>4 Kytke virtajohto.</li> <li>5 Jos tietokone toimii, ilmoita viallisesta järjestelmäkortista valtuutetulle tuen tarjoajalle.</li> </ol>

## Vianmääritksen ohje

### Tietokone ei palaa käyttötilaan Sleep Mode -lepotilasta

Ongelma	Ratkaisuehdotukset
Tietokone ei palaa lepotilasta käyttötilaan hiirtä liikuttamalla tai näppäimistön näppäimiä painamalla.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Paina virtapainiketta viiden sekunnin ajan. Tietokone sammuu. Tallentamattomat tiedot häviävät.</li><li>2 Irrota virtajohto tietokoneesta, odota hetki ja liitä virtajohto uudelleen tietokoneeseen. Tietokone käynnisty automaatisesti uudelleen.</li></ol>

### Tietokone ei vastaa käskyihin

Ongelma	Ratkaisuehdotukset
Käytäessäsi ohjelmaa tietokone pysähtyy äkisti (tietokone ei otta käskyjä vastaan).	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Paina näppäinyhdistelmää <b>CTRL + ALT + DEL</b>. Näytöön avautuu ikkuna, jossa näkyvät käytössä olevat sovellukset. Juuttuneen sovelluksen kohdalla on merkintä <b>ei vastaa</b> (not responding).</li><li>2 Valitse tämä sovellus ja napsauta Lopeta tehtävä -painiketta.</li><li>3 Käynnistä ohjelma uudelleen, niin näet, toimiko se oikein.</li><li>4 Jos ohjelma ei toimi normaalista, käynnistä tietokone uudelleen. Tämän jälkeen voit tarkistaa uudelleen, toimiko ohjelma oikein.</li></ol>
Tietokone jumiutuu jatkuvasti.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Suorita DiagTools (katso sivu 20).</li><li>2 Jos ongelma jatkuu, poista lisätty muisti- tai laajennuskortit.</li></ol>

### Olet unohtanut tietokoneen salasanan

Ongelma	Ratkaisuehdotukset
Olet unohtanut <i>Setup</i> -ohjelmassa määritetyn salasanan, joka estää käyttööikeudettomia käyttäjiä käynnistämästä tietokonetta (katso sivu 23).	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Pyydä mahdollista järjestelmän pääkäyttäjää etsimään unohtunut salasana.</li><li>2 Jos et saa salasanaa selville, poista salasanat (katso sivu 71). Näin tietokone voidaan käynnistää ilman salasanaa.</li></ol>

## Vianmääritysten ohje

### Tietokone ei sammu

Ongelma	Ratkaisuehdotukset
Tietokone jumiutuu, kun yrität sammuttaa sitä.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Paina virtapainiketta viiden sekunnin ajan. Tietokone sammuu. Tallentamattomat tiedot häviävät.</li><li>2 Irrota virtajohto tietokoneesta, odota hetki ja liitä virtajohto uudelleen tietokoneeseen. Tietokone käynnistyy automaattisesti uudelleen.</li></ol>
Tietokone ei sammu, kun painat virtapainiketta.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Tallenna kaikki tiedot ja lopeta kaikki ohjelmat (jos se on mahdollista).</li><li>2 Paina virtapainiketta ja pidä sitä painettuna viiden sekunnin ajan. Tietokoneen virta katkeaa.</li></ol>

## Vianmääritksen ohje

### Ohjelmisto-ongelma

Ongelma	Ratkaisuehdotukset
Virran merkkivalo palaa, mutta jokin ohjelmista ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Katso ohjeita ohjelman ja käyttöjärjestelmän ohjekirjoista.</li> <li>Jos ohjelma on käynnissä mutta ei toimi oikein, tallenna tiedot, sulje sovellus ja käynnistä se uudelleen. Jos ohjelma ei vieläkään toimi oikein, käynnistä tietokone uudelleen. Yritä tämän jälkeen käynnistää ohjelma uudelleen.</li> <li>Asenna ohjelma uudelleen.</li> <li>Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä ohjelmiston valmistajan tukipalveluun.</li> </ul>
Päivämäärä ja kellonaika ovat virheellisiä.	<p>Päivämäärä ja kellonaika voivat olla virheellisiä seuraavista syistä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aika on muuttunut kesä- tai talviaikaan siirtymisen vuoksi.</li> <li>Tietokoneeseen ei ole kytketty virtaa pitkään aikaan, ja akku on tyhjentynyt.</li> </ul> <p>Jos haluat vaihtaa päivämäärää ja kellonaikaa, valitse <b>Asetukset ⇒ Ohjauspaneeli ⇒ Päivämäärä/aika Käynnistä</b> valikosta tai käytä <i>Setup</i>-ohjelmaa (katso sivu 23). Asenna tarvittaessa uusi akku (katso sivu 67).</p>
Tietokone jumiutuu usein, kun sovelluksia käytetään Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmässä.	Asenna tarvittaessa lisää muistia. Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmää varten kannattaa asentaa vähintään 64 megatavun RAM-muisti. Jos muistia asennetaan vähemmän kuin 64 megatavua, sovellusten käytössä saattaa ilmetä ongelmia.
Näyttöajurin asentaminen ei onnistu Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmässä.	Asenna tarvittaessa lisää muistia. Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmää varten kannattaa asentaa vähintään 64 megatavun RAM-muisti.
Näyttöön tulee virheilmoitus "some necessary system files are corrupted"	Asenna käyttöjärjestelmä uudelleen tai palauta tietokoneen alkuperäiset asetukset Brio-avustus-CD-levyn avulla. Katso sivu 20.

## Näyttöön tulee virhesanoma tietokonetta käynnistettäessä.

Tietokone suorittaa käynnistyessään Power-on Self Test (POST) -testin, jonka avulla se tarkistaa, onko laitteistokokoonaan ongelmia. Jos POST-testissä ilmenee ongelmia, näyttöön tulee virheilmoitus. Seuraava kappale sisältää virheilmoituksia koskevat ohjeet.

### Muistitestin virhe

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisuehdotukset
Power-On-Self-Test (POST) -testi ilmoittaa muistivirheestä.	Tietokoneen muistimoduuleita ei ole asennettu oikein.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Irrota virtajohto.</li> <li>Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</li> <li>Tarkista, onko muistimoduulit asennettu oikein ja oikeisiin vastakaisiin. Tarkista myös, ovatko ne oikeantyyppisiä (katso sivu 64).</li> <li>Sulje tietokoneen kanssi, liitä virtajohto uudelleen ja tarkista, että tietokone käynnistyy.</li> </ol>
	Tietokoneen muistimoduulit eivät toimi.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Irrota virtajohto.</li> <li>Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</li> <li>Vaihda muistimoduulien tilalle saman tietokonemallin muistimoduulit, joiden tiedetään toimivan (katso sivu 64).</li> <li>Sulje tietokoneen kanssi, liitä virtajohto uudelleen ja tarkista, että tietokone käynnistyy.</li> </ol>

*Suorita DiagTools. Katso sivu 20.*

Laaja vianmääritys		
	Tietokoneen Basic Input Output System (BIOS) -ohjelman päivitys saattaa olla tarpeen.	Luo tietokoneen BIOS-päivityslevyke. Katso sivu 23.
	Järjestelmäkortti ei toimi.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Irrota virtajohto.</li> <li>Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</li> <li>Vaihda järjestelmäkortin tilalle saman tietokonemallin järjestelmäkortti, jonka tiedetään toimivan (katso sivu 50).</li> <li>Sulje tietokoneen kanssi, liitä virtajohto uudelleen ja tarkista, että tietokone käynnistyy.</li> <li>Jos tietokone toimii, kysy lisätietoja valtuutetulta tuen tarjoajalta.</li> </ol>

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä valtuutettuun tuen tarjoajaan.

## Vianmääritksen ohje

### Näppäimistötestin virhe

Ongelma	Mahdollinen syg	Ratkaisuehdotukset
POST-testi ilmoittaa näppäimistö-virheestä.	Näppäimistökaapelia ei ole liitetty oikein.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Katkaise virta tietokoneesta.</li><li>2 Kiinnitä kaapelit oikeisiin liittimiin tietokoneen taakse.</li></ol>
	Näppäimistö ei ole puhdas, ja näppäimet juuttuvat alas.	Tarkista, että kaikki näppäimet ovat samalla korkeudella ja ettei mikään näppäin ole juuttunut (näppäimistö).
<i>Suorita DiagTools. Katso sivu 20.</i>		
Tietokoneen Basic Input Output System (BIOS) -ohjelman päivitys saattaa olla tarpeen.		Luo tietokoneen BIOS-päivityslevyke. Katso sivu 23.
	Näppäimistö ei toimi.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Katkaise virta tietokoneesta.</li><li>2 Vaihda näppäimistön tilalle näppäimistö, jonka tiedetään toimivan.</li><li>3 Kytke virta tietokoneeseen ja tarkista, että tietokone toimii.</li></ol>
Laja vianmääritys		
	Järjestelmäkortti ei toimi.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Irrota virtajohto.</li><li>2 Irrota tietokoneen kansi (katso sivu 48).</li><li>3 Vaihda järjestelmäkortin tilalle saman tietokonemallin järjestelmäkortti, jonka tiedetään toimivan (katso sivu 50).</li><li>4 Sulje tietokoneen kansi, liitä virtajohto uudelleen ja tarkista, että tietokone käynnistyy.</li><li>5 Jos näppäimistö toimii, kysy lisätietoja valtuutetulta tuen tarjoajalta.</li></ol>
Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä valtuutettuun tuen tarjoajaan.		

## Levykeasematestin virhe

Ongelma	Mahdollinen syg	Ratkaisuehdotukset
POST-testi ilmoittaa levykeasemavirheestä.	Asema on määritetty virheellisesti tietokoneen <i>Setup</i> -ohjelmanissa. Katso sivu 23.	<p>1 Katkaise virta tietokoneesta ja kytke virta uudelleen.</p> <p>2 Kun näyttöön tulee sanoma "<b>Press F2 to Enter Setup</b>", paina <b>F2</b>. Katso sivu 23.</p> <p>3 Tarkista, että levykeasema on käytössä ja että oikea tyyppi on valittu (katso sivu 41).</p>
	Levyke ei toimi.	Vaihda asemaan levyke, jonka tiedetään toimivan, ja kokeile toimiiko se.
<i>Suorita DiagTools. Katso sivu 20.</i>		
Tietokoneen Basic Input Output System (BIOS) -ohjelman päivitys saattaa olla tarpeen.		Luo tietokoneen BIOS-päivityslevyke. Katso sivu 23
<b>Laaja vianmääritys</b>		
	Aseman kaapeleita ei ole liitetty oikein.	<p>1 Irrota virtajohto.</p> <p>2 Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</p> <p>3 Tarkista, että levykeaseman virtajohdot ja datakaapelit on liitetty oikein (katso sivu 53 ja sivu 57).</p> <p>4 Sulje tietokoneen kanssi, kytke tietokoneeseen virta ja tarkista, toimiiko asema.</p>
	Aseman kaapeli ei toimi.	<p>1 Irrota virtajohto.</p> <p>2 Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</p> <p>3 Vaihda levykeaseman kaapelin tilalle saman tietokonemallin kaapeli, jonka tiedetään toimivan.</p> <p>4 Sulje tietokoneen kanssi, kytke tietokoneeseen virta ja tarkista, toimiiko asema.</p>
	Asema ei toimi.	<p>1 Irrota virtajohto.</p> <p>2 Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</p> <p>3 Vaihda levykeaseman tilalle saman tietokonemallin levykeasema, jonka tiedetään toimivan (katso sivu 57).</p> <p>4 Sulje tietokoneen kanssi, kytke tietokoneeseen virta ja tarkista, toimiiko asema.</p> <p>5 Jos asema toimii, vaihda viallinen asema toimivaan.</p>
	Järjestelmäkortti ei toimi.	<p>1 Irrota virtajohto.</p> <p>2 Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</p> <p>3 Vaihda järjestelmäkortin tilalle saman tietokonemallin järjestelmäkortti, jonka tiedetään toimivan (katso sivu 50).</p> <p>4 Sulje tietokoneen kanssi, liitä virtajohto uudelleen ja tarkista, että tietokone ja asema toimivat.</p>
Lisätietoja levykeasemien vianmäärityksestä: sivu 41. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä valtuutettuun tuen tarjoajaan.		

## Vianmääritksen ohje

### Kiintolevy-, DVD- tai CD-asematestin virhe

Ongelma	Mahdollinen syg	Ratkaisuehdotukset
Power-On-Self-Test (POST) -testi ilmoittaa kiintolevy-, DVD- tai CD-aseman virheestä.	Asema on määritetty virheellisesti tietokoneen Setup-ohjelmassa. Katso sivu 41 tai sivu 42.	<p>1 Katkaise virta tietokoneesta ja kytke virta uudelleen.</p> <p>2 Kun näyttöön tulee sanoma "<b>Press F2 to Enter Setup</b>", paina <b>F2</b>. Katso sivu 23.</p> <p>3 Tarkista, että asema on käytössä ja että oikea tyyppi on valittuna.</p>
<i>Testaa kiintolevyn toiminta suorittamalla DiagTools-ohjelma Brio-avustus-CD-levyltä. CD-aseman toiminnan voit testata suorittamalla DiagTools-ohjelman kiintolevyltä. Katso sivu 20.</i>		
	Tietokoneen Basic Input Output System (BIOS) -ohjelman päivitys saattaa olla tarpeen.	Luo tietokoneen BIOS-päivityslevyke. Katso sivu 23.
<b>Laaja vianmääritys</b>		
	Aseman kaapeleita ei ole liitetty oikein.	<p>1 Irrota virtajohto.</p> <p>2 Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</p> <p>3 Tarkista, että aseman virtajohdot ja datakaapelit on liitetty oikein (lisätietoja on kappaleessa 2).</p> <p>4 Sulje tietokoneen kanssi, kytke tietokoneeseen virta ja tarkista, toimiiko asema.</p>
	Aseman kaapeli ei toimi.	<p>1 Irrota virtajohto.</p> <p>2 Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</p> <p>3 Vaihda aseman kaapelin tilalle saman tietokonemallin kaapeli, jonka tiedetään toimivan.</p> <p>4 Sulje tietokoneen kanssi, kytke tietokoneeseen virta ja tarkista, toimiiko asema.</p>
	Asema ei toimi.	<p>1 Irrota virtajohto.</p> <p>2 Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</p> <p>3 Vaihda aseman tilalle saman tietokonemallin asema, jonka tiedetään toimivan (katso sivu 59 tai sivu 61).</p> <p>4 Sulje tietokoneen kanssi, kytke tietokoneeseen virta ja tarkista, toimiiko asema.</p>
	Järjestelmäkortti ei toimi.	<p>1 Irrota virtajohto.</p> <p>2 Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</p> <p>3 Vaihda järjestelmäkorttiin tilalle saman tietokonemallin järjestelmäkortti, jonka tiedetään toimivan (katso sivu 50).</p> <p>4 Sulje tietokoneen kanssi, liitä virtajohto uudelleen ja tarkista, että tietokone ja asema toimivat.</p> <p>5 Jos asema toimii, pyydä lisätietoja valtuutetulta tuen tarjoajalta.</p>
Näyttöön tulee POST-testin aikana S.M.A.R.T.-varoitus.	Viallinen asema	<b>Tärkeää:</b> Tee tiedoista heti varmuuskopiot ja hanki uusi kiintolevy ottamalla yhteys HP:n Web-tukisivuihin osoitteeseen <a href="http://www.hp.com/go/briosupport">www.hp.com/go/briosupport</a> .
Lisätietoja asemien vianmäärityksestä: sivu 41. Lisätietoja DVD-aseman vianmäärityksestä käytönaikaisen HP Brio -keskuksen kohdassa "Ongelmanratkaisu". Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä valtuutettuun tuen tarjoajaan.		

## CMOS-testin virhe

Ongelma	Mahdollinen syg	Ratkaisuehdotukset
POST-testi ilmoittaa CMOS-testin virheestä. CMOS on pöri, joka ylläpitää tietoja asennetuista osista, kun tietokone ei ole käytössä.	Sisäinen akku ei toimi.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Aseta tietokoneen kello oikeaan aikaan (lisätietoja on käyttöjärjestelmän ohjekirjoissa).</li> <li>Katkaise tietokoneen virta ja irrota tietokoneen virtajohto noin tunniksi.</li> <li>Käynnistä tietokone uudelleen ja tarkista, onko kellonaika oikea.</li> <li>Jos kellonaika on väärä, vaihda tietokoneeseen uusi akku (katso sivu 67).</li> </ol>
	Tietokoneen Basic Input Output System (BIOS) -ohjelman päivitys saattaa olla tarpeen.	Luo tietokoneen BIOS-päivityslevyke. Katso sivu 23.
<b>Laja vianmääritys</b>		
	Järjestelmäkortin virtaliitintä ei ole kytketty oikein.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Irrota virtajohto.</li> <li>Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</li> <li>Tarkista, että virtaliitin on kiinnitetty oikein järjestelmäkorttiin.</li> <li>Sulje tietokoneen kanssi, liitä virtajohto uudelleen ja tarkista, että tietokone käynnisty.</li> </ol>
	Kokoopaneron oletusmäärityste on mahdollisesti palautettava.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Katkaise virta tietokoneesta ja kytke virta uudelleen.</li> <li>Kun näyttöön tulee sanoma "<b>Press F2 to Enter Setup</b>", paina <b>F2</b>.</li> <li>Palauta oletusarvot painamalla <b>F9</b>.</li> <li>Tallenna muutokset ja poistu <i>Setup</i>-ohjelmasta painamalla <b>F10</b>.</li> </ol>
	CMOS on vioittunut.	Poista tietokoneen CMOS käsin. Katso sivu 71.
	Järjestelmäkortti ei toimi.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Irrota virtajohto.</li> <li>Irrota tietokoneen kanssi (katso sivu 48).</li> <li>Vaihda järjestelmäkorttin tilalle saman tietokonemallin järjestelmäkortti, jonka tiedetään toimivan (katso sivu 50).</li> <li>Sulje tietokoneen kanssi, liitä virtajohto uudelleen ja tarkista, että tietokone toimii.</li> </ol>
Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä valtuutettuun tuen tarjoajaan.		

## Vianmääritksen ohje

### Sarja- tai rinnakkaisporttitestin virhe

Ongelma	Mahdollinen syg	Ratkaisuehdotukset
POST-testi ilmoittaa porttivirheestä.	Portti on määritetty virheellisesti <i>Setup</i> -ohjelmassa.	<p>1 Katkaise virta tietokoneesta ja kytke virta uudelleen.</p> <p>2 Kun näyttöön tulee sanoma "<b>Press F2 to Enter Setup</b>", paina <b>F2</b>. Katso sivu 23.</p> <p>3 Tarkista, että portti on käytössä ja että oikea määritys on valittuna <b>Advanced</b>-valikon kohdassa <b>I/O Device Configuration</b>.</p>
	Laite saattaa olla liitetty virheellisesti, tai siihen ei ole kytketty virtaa.	<p>1 Katkaise virta tietokoneesta.</p> <p>2 Kiinnitä kaapelit oikeisiin liittimiin tietokoneen taakse.</p> <p>3 Kytke virta tietokoneeseen ja ulkoisiin laitteisiin.</p>
	Tietokoneeseen on mahdollisesti asennettu virheellinen laiteajuri.	Lue sarja- tai rinnakkaislaitteiden ohjeet.
<i>Suorita DiagTools. Katso sivu 20.</i>		
	Tietokoneen Basic Input Output System (BIOS) -ohjelman päivitys saattaa olla tarpeen.	Luo tietokoneen BIOS-päivityslevyke. Katso sivu 23.
<b>Laaja vianmääritys</b>		
	Järjestelmäkortti ei toimi.	<p>1 Irrota virtajohto.</p> <p>2 Irrota tietokoneen kansi (katso sivu 48).</p> <p>3 Vaihda järjestelmäkortin tilalle saman tietokonemallin järjestelmäkortti, jonka tiedetään toimivan (katso sivu 50).</p> <p>4 Sulje tietokoneen kansi, liitä virtajohto uudelleen ja tarkista, että tietokone toimii.</p> <p>5 Jos portti toimii, kysy lisätietoja valtuutetulta tuen tarjoajalta.</p>
Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä valtuutettuun tuen tarjoajaan.		

## Muut määritysongelmat

Ongelma	Ratkaisuehdotukset
POST-testi ilmoittaa virheestä, jota ei ole käsitelty muualla tässä kappaleessa.	Tarkista <i>Setup</i> -ohjelman asetukset: <ol style="list-style-type: none"><li>Käynnistä tietokone.</li><li>Kun näyttöön tulee sanoma "<b>Press F2 to Enter Setup</b>", paina <b>F2</b>.</li></ol>
Tietokoneen kokoonpanomääritykset ovat mahdollisesti vioittuneet. Palauta oletusarvot.	<ol style="list-style-type: none"><li>Katkaise virta tietokoneesta ja kytke virta uudelleen.</li><li>Kun näyttöön tulee sanoma "<b>Press F2 to Enter Setup</b>", paina <b>F2</b>.</li><li>Palauta oletusarvot painamalla <b>F9</b>.</li><li>Tallenna muutokset ja poistu <i>Setup</i>-ohjelmasta painamalla <b>F10</b>.</li></ol>
Tietokoneen Basic Input Output System (BIOS) -ohjelman päivitys saattaa olla tarpeen.	Luo tietokoneen BIOS-päivityslevyke. Katso sivu 23.
Ongelma saattaa liittyä ääni- tai lähiverkkotoimintoihin.	Lataa uusimmat ajurit HP:n Web-tukisivulta osoitteesta <a href="http://www.hp.com/go/briosupport">www.hp.com/go/briosupport</a>
Kiintolevy ei ehkä ole eheä, tai siinä on virheitä.	Tarkista kiintolevy ajamalla ScanDisk- ja Disk Defragmenter-apuohjelmat. Voit siirtyä näihin apuohjelmiin valitsemalla <b>Käynnistä</b> -valikosta <b>Ohjelmat⇒Apuohjelmat ⇒Järjestelmätyökalut</b> . Lisätietoja kiintolevyn vianmääritksestä: sivu 41.

## Vianmääritysten ohje

### Tietokoneen äänentoistossa on ongelmia

Ongelma	Ratkaisuehdotukset
Sovellusten äänet eivät kuulu.	<p>Tarkista äänenvoimakkuuden, -vaimennuksen ja -tason määritykset. Lisätietoja on käyttöjärjestelmän ohjekirjassa.</p> <p>Myös laitteistoresurssien päälekäisyys saattaa poistaa äänen. Tämä johtuu siitä, että useat laitteet yrityvät käyttää samanaikaisesti samoja signaalilinjoja tai kanavia. I/O-osoitteiden, keskeytysten tai DMA-kanavien asetukset saattavat aiheuttaa päälekäisyyttä ääniliitännän ja jonkin muun ulkoisen laitteen resurssien väillä. Voit ratkaista ongelman muuttamalla järjestelmääsi ääniliitännän tai muun ISA-lisälaitteen määritysiä (huomaa, että BA400-tietokoneissa ei ole ISA-korttipaikkaa).</p>
Multimedia- tai ääni-CD-levyltä ei kuulu ääntä.	Tarkista, että CD-aseman äänenvoimakkuus on säädetty oikein ja että CD-aseman äänikaapeli on liitetty oikein järjestelmäkortin liittimeen (katso sivu 53). Tarkista, että kuulokkeet ja kauttimet on liitetty oikein (katso sivu 5).
Uusi äänikortti ei toimi.	<p>Äänikorttia lisättäessä tietokoneen sisäiset äänitoiminnot on poistettava käytöstä. Voit poistaa sisäisen äänitoiminnon käytöstä (Windows 95, Windows 98 ja Windows NT 4.0) valitsemalla <b>Käynnistä</b>-valikosta <b>Ohjauspaneeli</b> ja valitsemalla <b>Multimedia</b> ⇒ <b>Lisäasetukset</b>. Napsauta <b>Äänilaitteet</b>-kuvaketta ja valitse <b>Älä käytä tämän laitteen ääniominaisuksia</b>-valintanappi.</p>
8- tai 16-bittisiä digitoituja ääniä ei kuulu.	Tämä saattaa johtua valitusta DMA-kanavasta tai keskeytysten päälekäisyydestä. Muuta ääniliitännän DMA-kanavaa tai IRQ-asetusta käyttöjärjestelmän äänisovelluksella.
Mikrofonin äänenotto on liian pieni, tai mikrofoni ei otta lainkaan ääntä.	Tarkista, että mikrofoni on 16-bittisen äänenkäsittelyn vaatimusten mukainen. Mikrofonin tulee olla elektreettityyppinen 600-ohminen mikrofoni.
Humiseva ääni.	Jos äänilaitteiston maadoitus on riittämätön, laitteistosta saattaa kuulua humisevaa ääntä. Liitä kaikki laitteet vierekkäisiin pistorasioihin (jotka sijaitsevat enintään 5 cm:n päässä toisistaan) tai käytä linjasuodattimia.
Tietokone jumiutuu äänityksen aikana.	<p>Tiivistämätön digitaaliääni voi lopulta täyttää kiintolevysi. Esimerkiksi yksi minuutti 44 kHz:taajuudella äänitettynä stereoaänä vie noin 10,5 megatavua levytilaa. Varmista ennen äänittämistä, että kiintolevyllä on riittävästi tilaa.</p> <p>Tiedon pakkaaminen voi vähentää vaadittavaa levytilaa. Ääniliitännän käyttämien A-law- ja μ-law-laitteistopakkaustapojen avulla voidaan äänittää 16-bittisellä tarkkuudella niin, että tiedoston koko on sama kuin 8-bittisessä äänityksessä.</p>

## Lisätietoja asemien ja USB-modeemin vianmääritksestä

Tässä osassa käsitellään asemiin ja USB-moduuleihin liittyviä ongelmia.

<b>Varoitus</b>	<p>Muista irrottaa virtajohdot ja tietoliikenneverkon kaapelit tietokoneesta, ennen kuin irrotat tietokoneen kannen ja tarkistat kaapelien liitännät tai hyppyjohdinten asetukset.</p> <p>Älä avaa CD-aseman koteloa. Kotelon avaaminen saattaa aiheuttaa sähköiskun, ja aseman laservalo saattaa vahingoittaa silmiä. Tämän vuoksi CD-aseman huoltaminen tulee jättää valtuutetulle huoltohenkilöölle. Älä yritä tehdä itse muutoksia laseryksikköön. Aseman käytämää virtaa ja aallonpituuutta koskevat tiedot ovat CD-aseman sisällä olevassa tarrassa. Tämä tietokone on luokan 1 laserlaite.</p>
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Lisätietoja levykeaseman vianmääritksestä

Muistilista
<ol style="list-style-type: none"><li>1 Varmista, että käytät alustettua levykettä ja että se on asetettu levykeasemaan oikein.</li><li>2 Varmista, että <b>Setup -ohjelman Advanced</b> -valikon vaihtoehto <b>Floppy Disk Controller</b> on käytössä (vain BA600 Pentium -tietokoneet). Katso sivu 23.</li><li>3 Tarkista, että <b>Setup -ohjelman Main</b> -valikon <b>Legacy Diskette A</b> -kentässä on valittu oikea levyketyyppi. Oikea arvo on <b>1.44 M, 3.5 in</b>. Lisätietoja on kohdassa <b>Brio-tietokoneen asentaminen</b>.</li><li>4 Puhdista levykeasema puhdistuspakkuksen avulla.</li><li>5 Tarkista, että aseman virtajohdot ja datakaapelit on liitetty oikein (loikea liitäntätapa: sivu 53).</li><li>6 Tarkista levykeasema suorittamalla DiagTools-vianmääritysohjelma (katso sivu 20).</li></ol>

## Lisätietoja kiintolevyn vianmääritksestä

Muistilista
<ol style="list-style-type: none"><li>1 Jos näyttöön tulee S.M.A.R.T.-varoitus, kiintolevyasema on viallinen. Tee tiedoista heti varmuuskopiot ja hanki uusi kiintolevyasema ottamalla yhteys HP:n Web-tukisivulle osoitteeseen <a href="http://www.hp.com/go/briosupport">www.hp.com/go/briosupport</a>.</li><li>2 Varmista, että kiintolevyn virtajohdot ja datakaapelit on kytketty oikein.</li><li>3 Tarkista, että uudelleenkäynnistys kiintolevyasemasta on valittuna <b>Setup-ohjelman Boot</b>-valikossa. Pääset Setup-ohjelmaan painamalla käynnistyksen aikana <b>F2</b>.</li><li>4 Tarkista, että kiintolevyasema on määritetty (katso <b>Setup-ohjelman Main</b>-valikko). Pääset Setup-ohjelmaan valitsemalla käynnistyksen aikana <b>F2</b>). Kiintolevyaseman tulee olla tunnistettu <b>Primary Master</b>-kentässä.</li><li>5 Varmista, että vaihtoehto <b>both</b> on valittuna <b>Setup-ohjelman Advanced</b>-valikon <b>Onboard PCI IDE Enable</b>-kentässä. Pääset Setup-ohjelmaan painamalla käynnistyksen aikana <b>F2</b>.</li><li>6 Tarkista kiintolevykeasema suorittamalla ScanDisk- ja Disk Defragmenter-apuohjelmat. Voit siirtyä näihin apuohjelmiin valitsemalla <b>Käynnistä</b>-valikosta <b>Ohjelmat</b> ⇒ <b>Apuohjelmat</b> ⇒ <b>Järjestelmätyökalut</b>.</li><li>7 Jos kiintolevyaseman merkkivalo ei vilku, kun tietokone käyttää kiintolevyasemaa, tarkista, että aseman virtajohdot ja datakaapelit on liitetty oikein ja että tilapaneelin liitin on kiinnitetty tiukasti järjestelmäkorttiin.</li></ol>

## Vianmääritysten ohje

### CD- tai DVD-asema ei toimi

Muistilista
<ol style="list-style-type: none"><li>Tarkista, että CD- tai DVD-asemassa on levy.</li><li>Tarkista, että data-, virta- ja äänikaapelit on liitetty oikein sekä CD-asemaan että järjestelmäkorttiin.</li><li>Tarkista, että <i>Setup</i>-ohjelma tunnistaa aseman (katso <i>Setup</i>-ohjelman <b>Main</b>-valikko, johon pääset painamalla <b>F2</b>-näppäintä käynnistyksen aikana). CD-aseman tulee olla määritetty kentässä <b>Secondary Master</b> tai <b>Secondary Slave</b> (BA400-tietokoneet) tai kentässä <b>IDE Secondary Master</b> tai <b>IDE Secondary Slave</b> (BA600-tietokoneet).</li><li>Varmista, että vaihtoehto <b>both</b> on valittuna <i>Setup</i>-ohjelman <b>Advanced</b>-valikon <b>Onboard PCI IDE Enable</b>-kentässä. Pääset <i>Setup</i>-ohjelman painamalla käynnistyksen aikana <b>F2</b>.</li><li>Jos aiot käynnistää CD-levyltä, aseta <i>Setup</i>-ohjelmassa CD-levyn määritys <b>CD-ROM</b> ennen kiintolevyaseman määritystä <b>HDD</b> (katso <i>Setup</i>-ohjelman <b>Boot</b>-valikkoryhmän <b>Boot Device Priority</b>-alivalikko. Katso sivu 23).</li><li>Tarkista asema suorittamalla DiagTools-vianmääritystohjelma. Katso sivu 20.</li></ol> <p>DVD-aseman käytöstä ja vianmäärityksestä on lisätietoja kohdassa "Brio-keskus: nopea tiedonhaku" sivulla 12).</p>

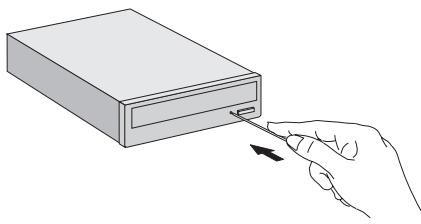
### DVD-näyttö ei toimi DVD-asemassa

Muistilista
<ol style="list-style-type: none"><li>Tarkista, että DVD-levyllä ja -asemalla on samat aluekoodimääritykset. Ensimmäinen asemassa käytetty DVD-levy määrittää DVD-aseman aluekoodimääritykset.</li><li>Varmista, että järjestelmääsi on asennettu laitteiston tai ohjelmiston MPEG-dekooderi.</li><li>Tarkista, että tietokoneen laitteisto- ja ohjelmistomääritykset tukevat DVD-toimintoa. Suosittelemme seuraavia määritysjärjestelmiä:<ul style="list-style-type: none"><li>Vähintään Intel Celeron -prosessori ja 400 MHz:n kellotaajuus</li><li>64 megatavun muisti (Windows NT4.0); 32 megatavun muisti (Windows 95 ja Windows 98)</li><li>Näytön erotuskkyky 800 x 600 kuvasiipitettä, High Color (16-bittinen).</li></ul></li><li>Varmista, että käytät uusimpia ajureita. Voit ladata ne HP Brio -tukisivulta osoitteesta <a href="http://www.hp.com/go/briosupport">www.hp.com/go/briosupport</a>.</li></ol> <p>DVD-aseman käytöstä ja vianmäärityksestä on lisätietoja kohdassa "Brio-keskus: nopea tiedonhaku" sivulla 12).</p>

### CD- tai DVD-asema ei suorita toimintoja

Muistilista
Jos asema ei näytää toimivan, yritä käyttää sitä napsauttamalla aseman kuvaketta tai käyttötöitä järjestelmässä asemalle määritettyä kirjainta.

## CD- tai DVD-aseman luukku ei aukea

Muistilista
<p>1 Jos ohjelma ei poista levyä CD- tai DVD-asmasta esimerkiksi virtakatoksen aikana, käytä vapautinpainiketta. Voit poistaa esimerkiksi CD-levyn käsin vapautinpainiketta painamalla.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Paina manuaalista vapautinpainiketta lujalla ja ohuella pukolla, esimerkiksi suoristetulla paperiliittimellä.</li></ul>

<p>2 CD-aseman luukku avautuu hieman. Avaa se varovasti kokonaan ja poista CD-levy asemasta.</p> <p>3 Sulje CD-aseman luukku työntämällä se varoen kiinni. Luukku ei välittämättä sulkeudu kokonaan ennen kuin asema on taas käytössä (esimerkiksi silloin, kun tietokone saa taas virtaa).</p>

## Modeemi ei toimi

Muistilista
Onko käyttöjärjestelmäsi Windows 95 tai Windows NT 4.0? USB-modeemi ei toimi näissä käyttöjärjestelmissä.
USB-modeemin käytöstä ja vianmääritksestä on lisätietoja kohdassa "Brio-keskus: nopea tiedonhaku" sivulla 12.

## Tietokoneen suojaaminen virtakatkokselta

Jos aiot pitää tietokonetta jatkuvasti käytössä esimerkiksi faksien vastaanottoa varten, Uninterruptible Power Supply (UPS) -yksikön asentaminen suojaa laitetta virtakatkoksilta. Virtakatoksen jälkeen HP Brio ei välittämättä pysty palauttamaan esimerkiksi verkkoyhteyksiensä ja faksin vastaanoton alkuperäisiä määritysia. Lisätietoja sopivista UPS-yksiköistä saat HP:n valtuutetulta jälleenmyyjältä.

## Tuki- ja tietopalvelut

# Tuki- ja tietopalvelut

Palvelu- ja tukitietoja saat jälleenmyyjältä tai tietokoneen mukana toimitetuista ohjeista.

## Tietokonetta koskevien tietojen kerääminen ennen yhteyden ottamista tukipalveluun

Kirjoita muistiin alla olevat tiedot. Näin tukipalvelun henkilöstö pystyy ratkaisemaan ongelman nopeasti.

Tietokoneen kuvaus	
Malli ja sarjanumero	Katso tietokoneen oikeassa reunassa olevaa tarraa
RAM-muisti	<ul style="list-style-type: none"><li>Asennettujen megatavujen määrä.</li><li>HP-RAM vai muun valmistajan RAM.</li></ul>
Kysymys tai ongelma	
Toistuvuus	Kuinka usein ongelma on esiintynyt?
Toimiiko oikein?	Kuinka pitkään tietokone toimi oikein?
Vasta tehdyt muutokset tietokoneeseen	Onko tietokoneeseen tehty muutoksia vastikään?
Laitteistokokooppano	
Käytössä oleva BIOS-versio?	BIOS-versio näkyy <i>Setup</i> -ohjelman <b>Main</b> -valikossa. Pääset Setup-ohjelmaan painamalla <b>F2</b> -näppäintä käynnistyksen aikana.
Onko BIOS-parametreja muutettu?	Ilmenikö ongelma sen jälkeen, kun BIOSiin tehtiin muutoksia <i>Setup</i> -ohjelmalla?
Tee luettelo lisälaitteiden (kuten lähiverkko-, ääni- ja SCSI-korttien) käyttämistä korttipaikoista ja keskeytyksistä.	Luetteloaa tarvitaan mahdollisten keskeytysristiriitojen selvittämisessä. Tietokoneen on annettava erillisä keskeytyspyyntöjä eri laitteille. Saman keskeytyksen antaminen useille laitteille saattaa aiheuttaa ristiriitoja. Löydät keskeytykset suorittamalla DiagToolsin (katso sivu 20).
Käyttöjärjestelmä	
Käytätkö alkuperäistä käyttöjärjestelmähjelmistoa, joka oli tietokoneella valmiiksi asennettuna?	
Jos ei, mikä käyttöjärjestelmaversio on käytössä?	Valitse <b>Käynnistä</b> -valikosta <b>Asetukset</b> ⇒ <b>Ohjauspaneeli</b> ja napsauta <b>Järjestelmä</b> -kuvaletta. Käyttöjärjestelmän versio näkyy kohdassa <b>Järjestelmä</b> .
Käyttöjärjestelmän antama virheilmoitus	Kirjoita muistiin virheilmoituksen tarkka teksti.
Käynnistyksenaikaiset virheet (POST-testi). Tämä testi tarkistaa kaikki asennetut komponentit.	POST-virheet tulevat näyttöön, tai niistä ilmoitetaan merkkiäin.

---

# *Brio-laitteiston päivitys ja vaihtaminen*

# 4

---

Tässä luvussa käsitellään laitteistokomponenttien asennusta HP Brio -tietokoneeseen.

Tärkeää - ennen aloittamista .....	sivu 46
Tietokoneen sisäosat .....	sivu 47
Kannen irrottaminen ja asettaminen paikalleen .....	sivu 48
Järjestelmäkortin käyttö ja vaihtaminen .....	sivu 50
Tietokoneen kaapelit ja liittimet .....	sivu 53
Celeron-prosessorin vaihtaminen (BA400 -tietokoneet) .....	sivu 54
Pentium-prosessorin vaihtaminen (BA600) .....	sivu 56
Levykeaseman vaihtaminen .....	sivu 57
Kiintolevyaseman vaihtaminen .....	sivu 59
Aseman asentaminen laajennuspaikkaan .....	sivu 61
Muistimoduulin asentaminen .....	sivu 64
Laajennuskortin asentaminen .....	sivu 65
Virtalähteen vaihtaminen .....	sivu 66
Akun vaihtaminen .....	sivu 66

Lisätietoja tietokoneen lisälaitteista saat HP:n Web-sivulta osoitteesta  
**[www.hp.com/go/pcaccessories](http://www.hp.com/go/pcaccessories)**

---

Tärkeää - ennen aloittamista

## Tärkeää - ennen aloittamista

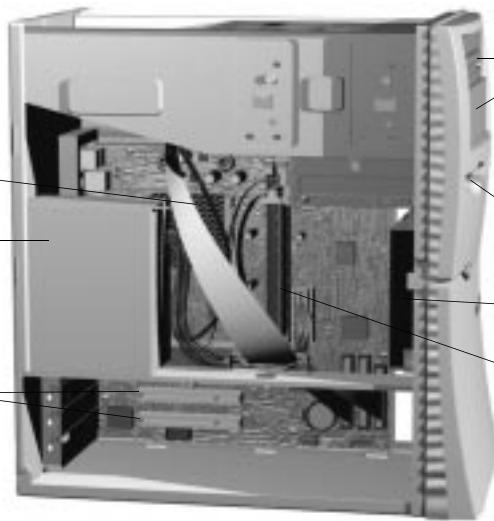
Lue tämä luku ennen lisälaitteiden asentamista tietokoneeseen.

<b>Varoitus</b>	Turvallisuussyyistä tietokoneen kanta ei saa irrottaa ennen kuin virtajohto on irrotettu pistorasiasta ja tietoliikenneverkon kaapelit on irrotettu. Aseta kansi aina takaisin paikalleen, ennen kuin kytket virran tietokoneeseen.
<b>VAROITUS</b>	Staattinen sähkö saattaa vahingoittaa elektronisia osia. KATKAISE VIRTÄ kaikista laitteista. Älä anna vaatteidesi koskettaa lisävarustetta. Staattisen sähkön poistamiseksi anna lisävarusteen pussin olla tietokoneen päällä, kun otat lisävarusteen pussista. Käsittele lisävarustetta varoen ja mahdollisimman vähän.

## Tietokoneen sisäosat

### Brio BA400 -mallit

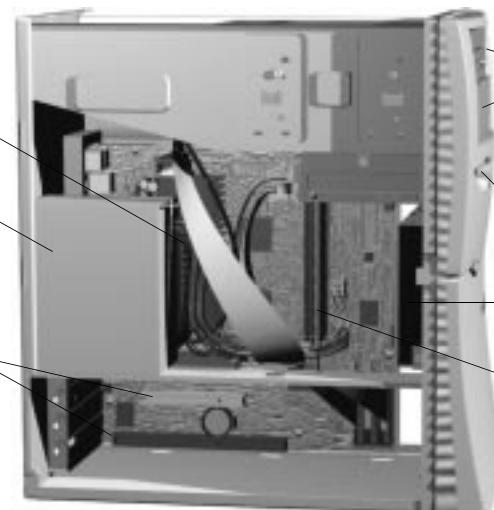
Celeron-  
prosessori  
Virtalähde  
1 - 4 PCI-  
laajennus-  
korttipaikkaa:  
joissakin kortti-  
paikoissa voi olla  
valmiiksi asennet-  
tuja kortteja,  
esimerkiksi  
lähiverkkokortti.



Yksi tai kaksi vapaata  
laitepaikkaa edestä  
käytettäville  
laitteille:  
CD-asema (joissakin  
malleissa valmiiksi  
asennettuna), DVD-,  
Zip- tai nauha-asema  
Levykeasema  
Kiintolevyasema  
Keskusmuisti-  
moduulit:  
100 MHz:n SDRAM  
32 megatavun pakaus;  
64 megatavun pakaus;  
128 megatavun pakaus;  
256 megatavun pakaus

### Brio BA600 -mallit

Pentium-  
prosessori  
Virtalähde  
1 - 4 laajennus-  
korttipaikkaa  
(3 PCI, 1 ISA):  
joissakin  
korttipaikoissa voi  
olla valmiiksi  
asennettuja kortteja,  
esimerkiksi  
lähiverkkokortti.



Yksi tai kaksi vapaata  
laitepaikkaa edestä  
käytettäville laitteil-  
le:  
CD-asema (joissakin  
malleissa valmiiksi  
asennettuna), DVD-,  
Zip- tai nauha-asema  
Levykeasema  
Kiintolevyasema  
Keskusmuistimoduul-  
it:  
100 MHz:n SDRAM  
32 megatavun pakaus;  
64 megatavun pakaus;  
128 megatavun pakaus;  
256 megatavun pakaus

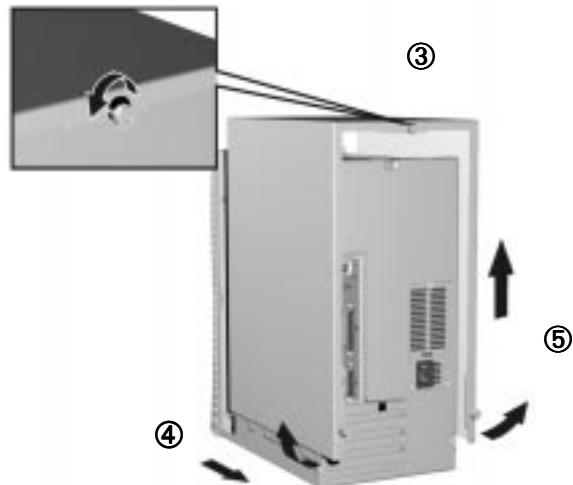
Kannen irrottaminen ja asettaminen paikalleen

## Kannen irrottaminen ja asettaminen paikalleen

### Kannen irrottaminen

**VAROITUS** Irrota turvallisuussyistä virtajohto ja kaikki ulkopuoliset kaapelit.

- 1 Aseta tietokone tasaiselle alustalle ja jäää tietokoneen taakse.
- 2 Irrota kaikki tietokoneen takaosassa olevat kaapelit.
- 3 Kierrä tietokoneen takaosassa olevat kolme ruuvia osittain auki.
- 4 Liu'uta kantta taaksepäin noin 1 cm.
- 5 Vedä kannen alareunoja varovasti irti ja nostaa kansi irti tietokoneesta.



## Kannen irrottaminen ja asettaminen paikalleen

### Kannen asettaminen paikalleen

- 1 Vedä tietokoneen kannen alareunoja varovasti poispäin toisistaan.
- 2 Laske kansi tietokoneen päälle ja jätä kannen ja tietokoneen etuosan väliin noin 1 cm:n levyinen väli.
- 3 Tarkista, että kansi on oikein paikoillaan niin, että metalliset kiinnikkeet ovat urien sisällä.
- 4 Liu'uta kantta tietokoneen etuosaa kohti.



- 5 Kiristää tietokoneen takaosassa olevat kolme ruuvia.

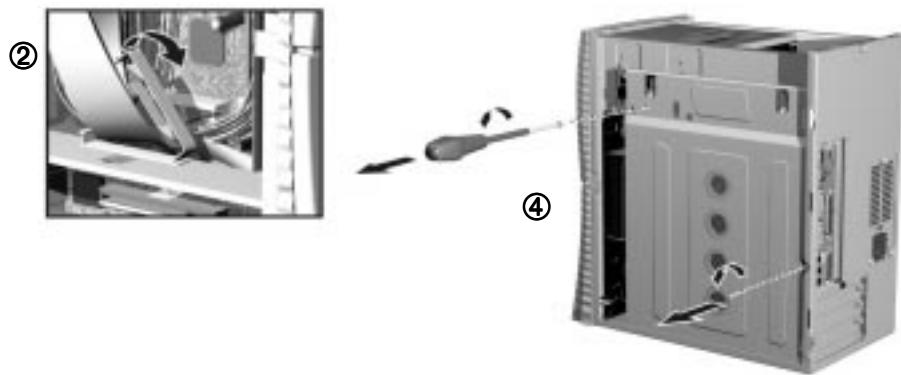
Järjestelmäkortin käyttö ja vaihtaminen

## Järjestelmäkortin käyttö ja vaihtaminen

### Sivupaneelin irrottaminen järjestelmäkortin osien käsittelyä varten

Tiettyjä osia vaihdettaessa järjestelmäkorttia pitää paneeli on irrotettava, jotta osiin päästään helpommin käsiksi. Toimenpiteet:

- 1 Irrota tietokoneen kansi. Katso sivu 48.
- 2 Irrota kaksi kaapelia, joita muovinen pidike pitää paikoillaan.
- 3 Poista laajennuskorttipaikoissa olevat kortit (katso sivu 65).
- 4 Irrota tietokoneen sivupaneelissa olevat kaksi ruuvia.



- 5 Liu'uta paneelia tietokoneen etuosaa kohti, kunnes se irtoaa kiinnikkeistä.
- 6 Kierrä paneelin yläosaa hieman ulospäin ja nostaa se pois tietokoneesta. Varo vetämästä samalla järjestelmäkorttiin liitettyjä kaapeleita..



## Järjestelmäkortin käyttö ja vaihtaminen

- 7 Aseta järjestelmäkortti tasaiselle alustalle tietokoneen viereen.
- 8 Lisätietoja yksittäisten osien irrottamisesta saat aihetta koskevasta osasta tästä luvusta.
- 9 Lisätietoja järjestelmäkortin uudelleenasentamisesta: sivu 51.

## Uuden järjestelmäkortin asentaminen

- 1 Noudata sivun 50 olevia ohjeita ennen seuraavien vaiheiden aloittamista.
- 2 Irrota kortista kaikki kaapelit. Jos et muista, miten ne liitetään uudelleen, katso sivu 53.
- 3 Irrota alla olevassa kuvassa ympyröidyt kahdeksan kiinnitysruuvia.

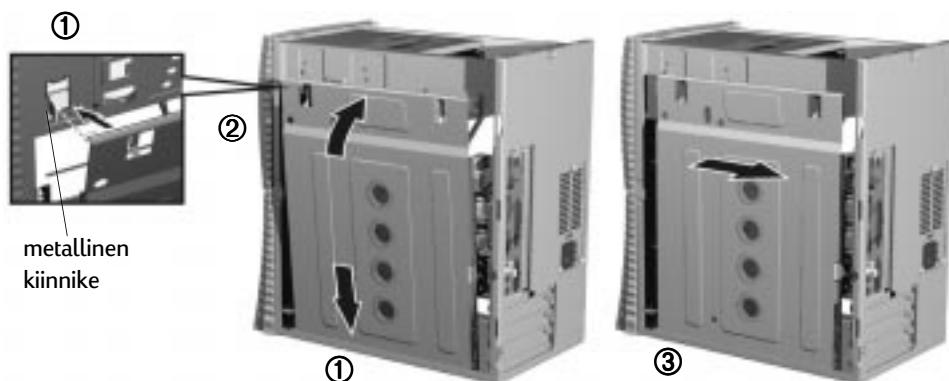


- 4 Irrota järjestelmäkortti sivupaneelista.
- 5 Irrota uudelleenkäytettävät osat, esimerkiksi prosessori tai muistimoduulit. Lisätietoja yksittäisten osien irrottamisesta on aihetta käsittelevässä osassa.
- 6 Varmista, että asennettavalla ja vanhalla järjestelmäkortilla on samat hyppyjohdin- ja kytkinasetukset.
- 7 Asenna vanhasta järjestelmäkortista irrotetut osat uuteen korttiin. Lisätietoja yksittäisten osien paikalleen asettamisesta on aihetta käsittelevässä osassa.
- 8 Aseta järjestelmäkortti sivupaneelin päälle ja kiinnitä kaikki kahdeksan ruuvia takaisin paikalleen.
- 9 Kytke liittimet ja kaapelit seuraavassa järjestysessä: tilapaneelin liitin, levykeaseman kaapeli, CD-aseman kaapeli, kiintolevyaseman kaapeli, virtajohto ja CD-äänikaapeli, jos tietokoneessa on CD- tai DVD-asema.

Järjestelmäkortin käyttö ja vaihtaminen

## Sivupaneelin asettaminen paikalleen

- 1 Aseta sivupaaneli paikalleen tietokoneeseen. Aseta paneeli metallisiin kiinnikkeisiin ja kiinnitä alemmat pidikkeet.
- 2 Kierrä paneelin yläosaa tietokonetta kohti.
- 3 Liu'uta paneelia tietokoneen takaosaa kohti, kunnes loput pidikkeet ovat kiinni.

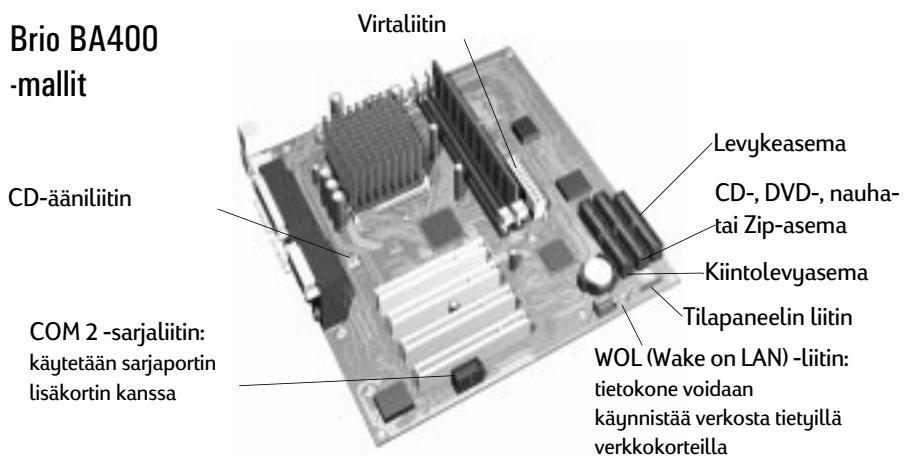


- 4 Aseta paneelia paikallaan pitävät kaksi ruuvia paikoilleen.
- 5 Kiinnitä kaapelit uudelleen muovisella pidikkeellä.
- 6 Aseta kanssi takaisin paikalleen. Katso "Kannen asettaminen paikalleen" sivulla 49.

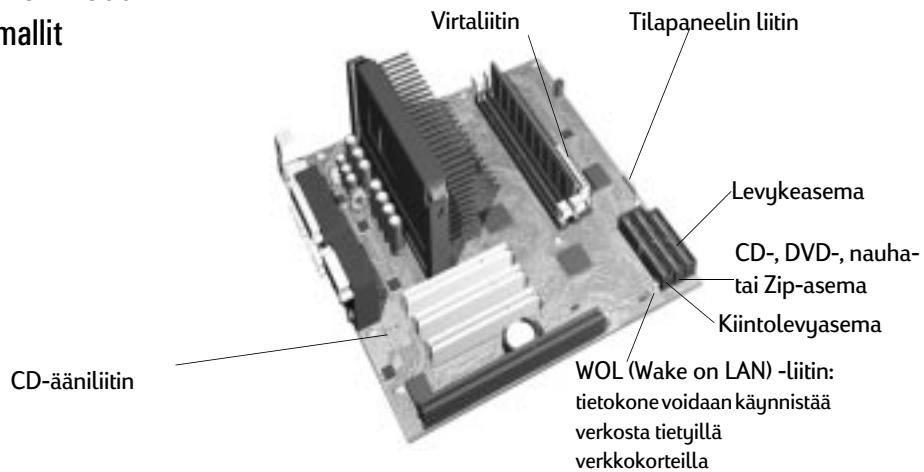
## Tietokoneen kaapelit ja liittimet

Sisäiset asemat, esimerkiksi kiintolevy-, DVD- ja CD-asema, käyttävät seuraavia datakaapeleita ja virtajohtoja. Ne liitetään järjestelmäkorttiin ja sisäisiin laitteisiin alla kuvatulla tavalla. Järjestelmäkorttiin on liitetty myös virtaliitin, tilapaneelin liitin ja CD-ääniliitin (jos tietokoneessa on CD-asema).

Brio BA400  
-mallit



Brio BA600  
-mallit



Celeron-prosessorin vaihtaminen (BA400 -tietokoneet)

## Celeron-prosessorin vaihtaminen (BA400 -tietokoneet)

### VAROITUS

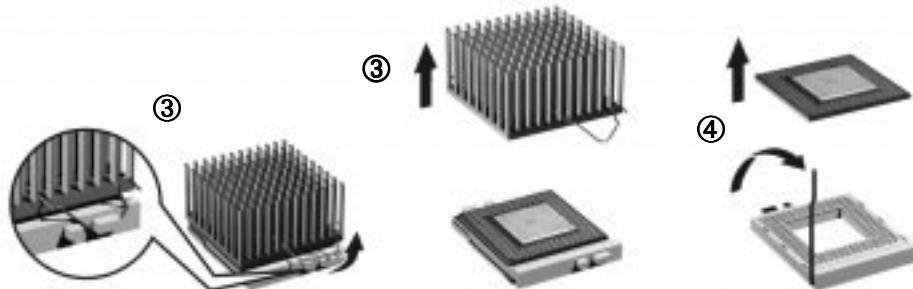
Irrota turvallisuussjistä virtajohto ja kaikki ulkopuoliset kaapelit.

- 1 Irrota tietokoneen kansi. Katso sivu 48.
- 2 Avaa tietokoneen sivupaneeli ja aseta järjestelmäkortti tasaiselle alustalle. Katso "Sivupaneelin irrottaminen järjestelmäkortin osien käsittely varten" sivulla 50.
- 3 Vapauta ja poista jäähdytyslevy.

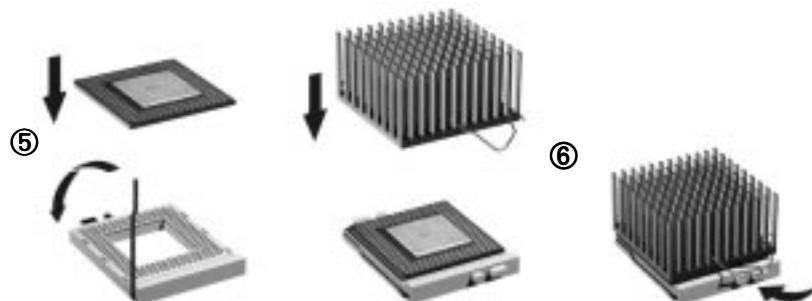
### Huomautus

Joillain Celeron-prosessoreilla on hieman erilainen jäähdytyslevymalli.

- 4 Vapauta prosessori nostamalla vastakkeen vipua ja nosta prosessori pois paikaltaan.



- 5 Aseta uusi prosessori paikalleen vastakkeeseen niin, että sen kulmamerkki tulee kohdakkain vastakkeen kulmamerkin kanssa. Laske vipua niin, että vipu lukitsee prosessorin paikalleen.
- 6 Aseta jäähdytyslevy paikalleen ja kiinnitä lukitsin.



**Celeron-prosessorin vaihtaminen (BA400 -tietokoneet)**

- 7 Lisätietoja järjestelmäkortin asentamisesta uudelleen tietokoneeseen: sivu 51.
- 8 Aseta tietokoneen kansi takaisin paikalleen. Katso sivu 49.

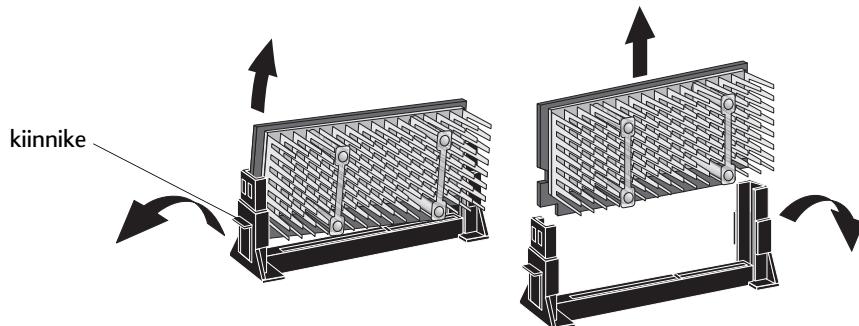
Pentium-prosessorin vaihtaminen (BA600)

## Pentium-prosessorin vaihtaminen (BA600)

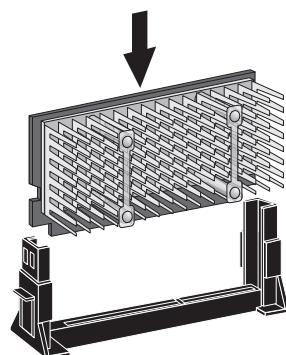
### VAROITUS

Irrota turvallisuussyistä virtajohto ja kaikki ulkopuoliset kaapelit.

- 1 Irrota tietokoneen kansi. Katso sivu 48.
- 2 Avaa tietokoneen sivupaneeli ja aseta järjestelmäkortti tasaiselle alustalle. Katso "Sivupaneelin irrottaminen järjestelmäkortin osien käsittelyä varten" sivulla 50.
- 3 Irrota vanha prosessori.
  - a Vapauta prosessorin toinen laita vetämällä vastakkeen sivussa olevaa pidikettä kynnen avulla ulospäin.
  - b Avaa kiinnike toiselta puolelta ja nostaa prosessori ulos.



- 4 Asenna uusi prosessori. Kohdista prosessori tarkasti aukkoon ja työnnä sitä alas, kunnes se napsahtaa paikalleen.

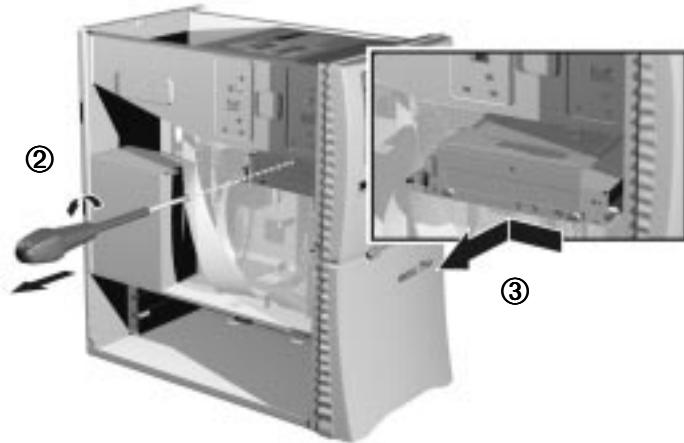


- 5 Lisätietoja järjestelmäkortin asentamisesta uudelleen tietokoneeseen: sivu 51.
- 6 Aseta tietokoneen kansi takaisin paikalleen. Katso sivu 49.

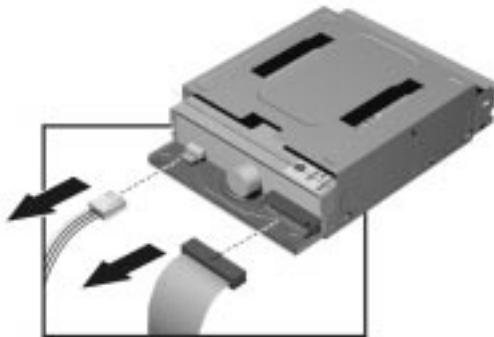
## Levykeaseman vaihtaminen

### Levykeaseman vaihtaminen

- 1 Irrota tietokoneen kansi. Katso sivu 48.
- 2 Poista levykeasemalokeron kiinnitysruuvi.
- 3 Liu'uta levykeasemalokeron tietokoneen takaosaa kohti, kunnes se ei ole enää kiskoillaan. Nosta lokero tämän jälkeen pois.



- 4 Irrota kaksi levykeaseman liitintä.



#### Levykeaseman vaihtaminen

- 5 Irrota kolme kiinnitysruuvia. Niihin on kaiverrettu numero "1".



- 6 Liu'uta vanha asema ulos lokerosta.
- 7 Liu'uta uusi asema lokeroon ja varmista, että aseman takaosan liittimet ovat moduulipaikan takaosassa.
- 8 Laita kaikki kolme kiinnitysruuvia takaisin paikoilleen. Ruuvit on asetettava reikiin, joihin on kaiverrettu "1".
- 9 Kiinnitä levykeaseman liittimet uudelleen. Lisätietoja liittämisestä on kohdassa "Tietokoneen kaapelit ja liittimet" sivulla 53.
- 10 Kohdista asemalokero kiinnikeiden mukaan ja liu'uta lokeroa tietokoneen etuosaa kohti, kunnes se on kiskoillaan.



- 11 Pane levykeasemalokeron kiinnitysruuvi paikoilleen.
- 12 Aseta tietokoneen kansi takaisin paikalleen. Katso sivu 49.

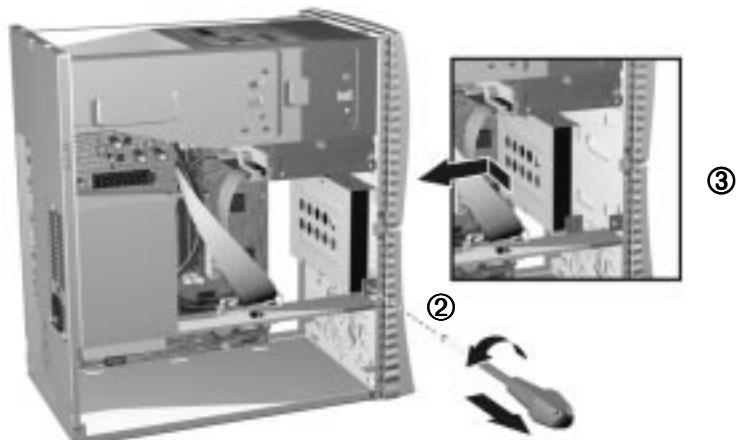
## Kiintolevyaseman vaihtaminen

Lisätietoja vanhan kiintolevyn tietojen palauttamisesta on kohdassa "Brio-avustus-CD-levy" sivulla 20.

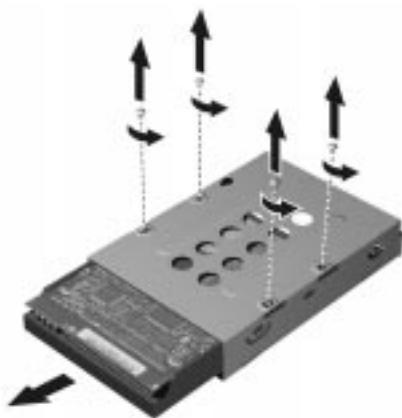
**Varoitus**

Irrota turvallisuussyistä virtajohto ja kaikki ulkopuoliset kaapelit.

- 1 Irrota tietokoneen kansi. Katso sivu 48.
- 2 Poista kiintolevyasemalokeron kiinnitysruuvi.
- 3 Liu'uta levyasemalokeron tietokoneen takaosaa kohti, kunnes se ei ole enää kiskoillaan. Vedä levyasemalokeron ulos tietokoneesta.
- 4 Irrota kiintolevyaseman virtajohdot ja datakaapelit.



- 5 Irrota neljä ruuvia ja liu'uta vanha asema ulos lokerosta.



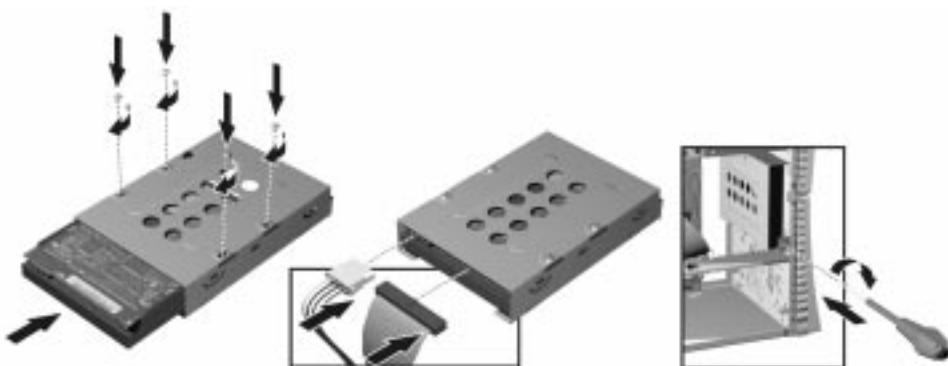
#### Kiintolevyaseman vaihtaminen

- 6 Liu'uta uusi levy kiintolevyaseman lokeroon. Lokeron sisäpuolelle on kaiverrettu sanat **CONNECTOR SIDE**, jotta kohdistaminen olisi helpompaa.
- 7 Laita ruuvit paikalleen.

**VAROITUS**

Käsittele kiintolevyasemaa varovasti. Jopa puolen sentin pudotus voi vahingoittaa sitä.

- 8 Kiinnitä virtajohdot ja datakaapelit. Lisätietoja kaapeleista on kohdassa "Tietokoneen kaapelit ja liittimet" sivulla 53.



- 9 Aseta asemalokero takaisin tietokoneeseen kiinnikeiden mukaan ja varmista, että vastakkeet ovat rei'issään.
- 10 Laita levyaseman kiinnitysruuvi paikalleen.
- 11 Aseta tietokoneen kansi takaisin paikalleen. Katso sivu 49.

## Aseman asentaminen laajennuspaikkaan

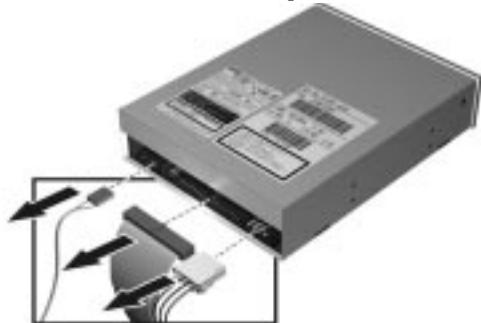
### Aseman asentaminen laajennuspaikkaan

#### Ylemmän laajennuspaikan CD- tai DVD-aseman vaihtaminen

##### Varoitus

Älä avaa CD-aseman koteloa, jotta välttäisit sähköiskun tai silmiesi vahingoittumisen laservalon vuoksi. Ainoastaan valtuutettu huoltohenkilöstö saa huoltaa laseryksikköä. Älä yritä tehdä itse muutoksia laseryksikköön. Aseman käytämää virtaa ja aallonpituuutta koskevat tiedot ovat CD-aseman sisällä olevassa tarrassa. Tämä laite on luokan 1 laserlaite.

- 1 Irrota tietokoneen kansi. Katso sivu 48.
- 2 Irrota aseman takaosassa olevat kolme kaapelia.



- 3 Irrota kolme kiinnitysruuvia ja liu'uta asemaa tietokoneen takaosaa kohti, kunnes voit nostaa sen ulos.



- 4 Liu'uta uusi asema sisään takakautta.

#### **Aseman asentaminen laajennuspaikkaan**

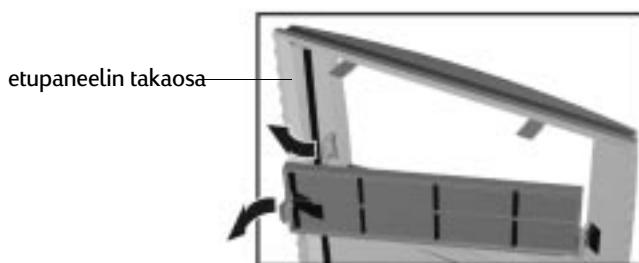
- 5 Aseta ruuvit paikoilleen. Ruuvit on asetettava reikiin, joihin on kaiverrettu "1".
- 6 Kiinnitä virta-, ääni ja datakaapelit uudelleen.
- 7 Aseta kansi takaisin paikalleen. Katso sivu 48.

#### **Aseman asentaminen alempaan laajennuspaikkaan**

- 1 Irrota tietokoneen kansi. Katso sivu 48.
- 2 Irrota tietokoneen etupaneeli irrottamalla neljä alinta salpaa yhtä aikaa.
- 3 Kierrä paneelin alaosaa kevyesti ylöspäin, kunnes koko paneelin voi nostaa pois.



- 4 Aseta etupaneeli tasaiselle alustalle tietokoneen viereen.
- 5 Poista etupaneelin muovinen suoja-levy avaamalla pidikkeet käsin.

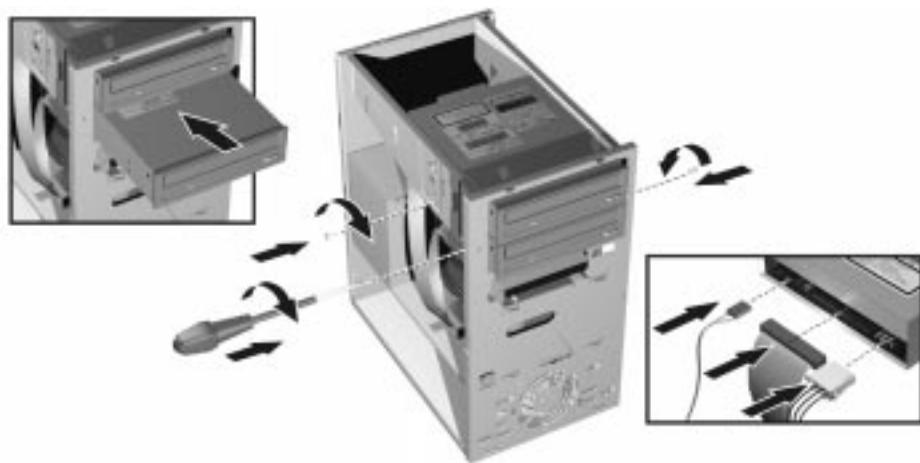


- 6 Jos laajennuspaikassa on metallinen levy, irrota se ruuvimeissellä.
- 7 Liu'uta asema sisään tietokoneeseen etukautta.
- 8 Kiristä kolme ruuvia, jotka kiinnittävät aseman laajennuspaikkaan. Ruuvit on asetettava reikiin, joihin on kaiverrettu "1".

#### Aseman asentaminen laajennuspaikkaan

##### 9 Liitä virtajohdot ja datakaapelit.

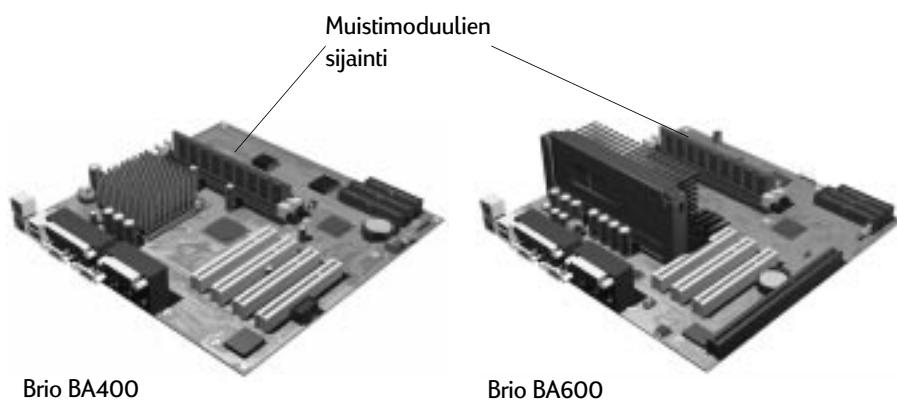
- Jos kyseessä on toinen laajennuspaikkoihin asennettu laite, yhdistä dataliitin, jossa on merkintä **CD Slave**.
- Jos tämä on ainoa laajennuspaikkoihin asennettu laite, yhdistä CD-liitin, jossa on merkintä **CD Master**.



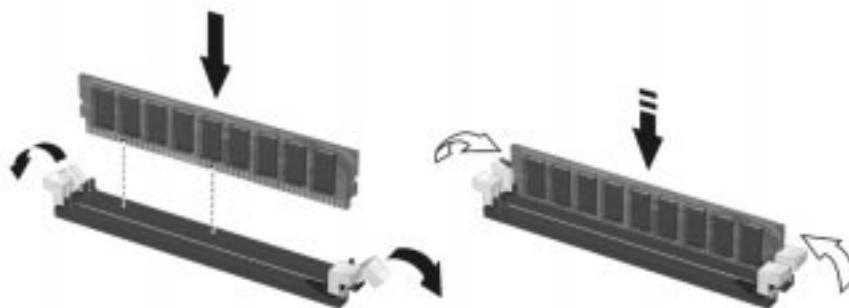
##### 10 Aseta kansi takaisin paikalleen. Katso sivu 49.

## Muistimoduulin asentaminen

- 1 Irrota tietokoneen kansi. Katso sivu 48.
- 2 Jos muistimoduuleihin ulottuu helposti, aseta tietokone kyljelleen, jotta voit päästä käsiksi järjestelmäkorttiin.
- 3 Jos muistimoduulit ovat kauempana, avaa tietokoneen sivupaneeli järjestelmäkortin käsiteltävä varten. Katso "Sivupaneelin irrottaminen järjestelmäkortin osien käsiteltävä varten" sivulla 50.



- 4 Poista vaihdettava moduuli tai paikanna tyhjä muistimoduulivastake.
- 5 Varmista, että vastakkeen salvat ovat avoinna.
- 6 Kohdista moduulin pohjassa olevat urat vastakkeen merkkien mukaan ja työnnä moduuli paikalleen. Salvat sulkeutuvat automaattisesti.



- 7 Aseta järjestelmäkortti paikalleen, jos poistit sen aikaisemmin. Katso "Uuden järjestelmäkortin asentaminen" sivulla 51.
- 8 Aseta kansi takaisin paikalleen. Katso sivu 49.

## Laajennuskortin asentaminen

- 1 Irrota tietokoneen kansi. Katso sivu 48.
- 2 Paikanna laajennuspaikka, jota haluat käyttää.
  - Jos asetat kortin tyhjään paikkaan, irrota haluamasi korttipaikan kansi ja nosta se pois.
  - Jos vaihdat laajennuspaikassa olevan kortin, irrota kortin kiinnitysruuvi ja nosta kortti pois.



- 3 Kohdista uusi kortti tarkasti, paina se vastakkeeseen ja kiristä kiinnitysruuvi.



- 4 Aseta tietokoneen kansi takaisin paikalleen. Katso sivu 49.

## Virtalähteen vaihtaminen

### Varoitus

Sähköiskun välttämiseksi virtalähdeksi virtalähettä ei saa avata. Tuote ei sisällä osia, joita käyttäjä voi huoltaa.

- 1 Irrota tietokoneen kansi. Katso sivu 48.
- 2 Irrota tietokoneen takaosassa olevat kolme ruuvia.



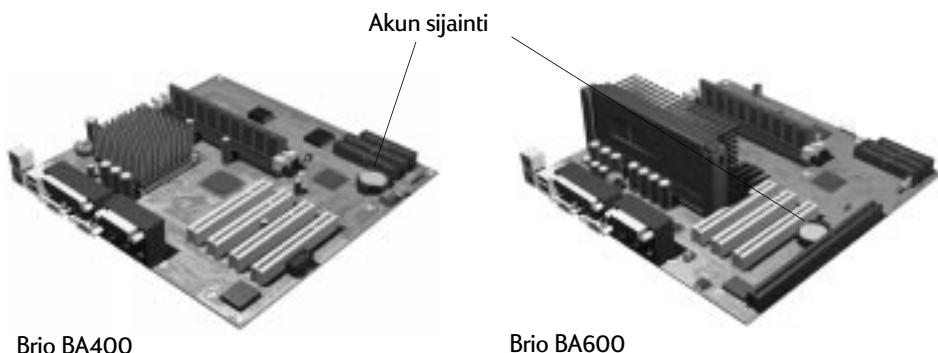
- 3 Irrota kaikki asennettujen asemien ja järjestelmäkortin virtajohdot.
- 4 Nosta virtalähde ulos tietokoneesta.
- 5 Aseta uusi virtalähde tietokoneeseen ja kiristä tietokoneen takaosan ruuvit.
- 6 Liitä kaikki asemien ja järjestelmäkortin virtajohdot.
- 7 Aseta kanssi takaisin paikalleen. Katso sivu 49.
- 8 Tarkista, että tietokoneen jänniteasetus on määritetty oikein. (Jänniteasetus on määritetty tehtaalla. Sen pitäisi olla jo valmiiksi oikea.)

## Akun vaihtaminen

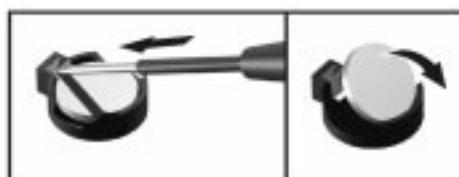
### Varoitus

Väärin asennettu akku voi räjähtää. Turvallisuussyyistä vanhaa akkuja ei koskaan saa yrittää ladata, purkaa tai polttaa. Korvaa akku vain samanlaisella tai vastaavalla valmistajan suosittelemalla akulla. Tietokoneen akku on litiumakku, joka ei sisällä raskasmetalleja. Ympäristön suojelemiseksi akkuja ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana tästä huolimatta. Palauta käytetty akku liikkeeseen, josta hankit sen, tietokoneen ostopaikkaan tai HP:lle, jolloin akut voidaan joko kierrättää tai hävittää ympäristöystäväällisesti. Akun palautus on maksutonta.

- 1 Irrota tietokoneen kanssi. Katso sivu 48.
- 2 Aseta tietokone kyljelleen, jotta pääset käiski järjestelmäkorttiin.



- 3 Irrota vanha akku painamalla kiinnityssalpaan ruuvitaltaa ja nostamalla akku pidikkeestään.



- 4 Aseta uusi akku pidikkeeseen niin, että "+"-merkintä on ylhällä. Varmista, että akku on paikoillaan.
- 5 Aseta tietokoneen kanssi takaisin paikalleen. Katso sivu 49.

Akun vaihtaminen

---

## *Tekniset tiedot*

# 5

---

Tässä luvussa on teknisiä tietoja tietokoneestasi. Lisätietoja on HP:n Web-sivuston kirjastossa olevassa esitteessä osoitteessa

[www.hp.com/desktops](http://www.hp.com/desktops).

Tekniset ominaisuudet .....	sivu 70
Tietokoneen CMOS (BIOS) -asetusten poistaminen .....	sivu 71

---

## Tekniset ominaisuudet

# Tekniset ominaisuudet

Koska HP on ENERGY STAR -yhteistyökumppani, se on määrittänyt tämän tuotteen täytämään energiatehokkuuden ENERGY STAR -ohjeet (vain Windows 98 ja Windows 95). Voit tarkistaa virrankulutusarvot seuraavista taulukoista.

Ominaisuudet (BA400-mallit)	Kuvaus	
Paino (kun kokoontpanossa on yksi CD-asema eikä näppäimistöä ja näyttöä ole laskettu mukaan)	9, 8 kg	
Mitat	34,9 cm (syvyys) x 19,6 cm (leveys) x 35,9 cm (korkeus)	
Pohjapinta-ala	0,068 m <sup>2</sup>	
Melun tuotto (ISO 7779)	<i>Melun teho</i>	<i>Melun paine</i>
● Käyttö (lepotilassa):	LwA ≤ 39 dBA	LpA ≤ 28 dBA
Virrankulutus - Windows 98	115 V / 60 Hz	230 V / 50 Hz
● Virransäästötila:	25 W	25 W
Varastointikosteus	8 - 85 %	

Ominaisuudet (BA600-mallit)	Kuvaus	
Paino (kun kokoontpanossa on yksi CD-asema eikä näppäimistöä ja näyttöä ole laskettu mukaan)	9, 8 kg	
Mitat	34,9 cm (syvyys) x 19,6 cm (leveys) x 35,9 cm (korkeus)	
Pohjapinta-ala	0,068 m <sup>2</sup>	
Melun tuotto (ISO 7779)	<i>Melun teho</i>	<i>Melun paine</i>
● Käyttö (lepotilassa):	LwA ≤ 40 dBA	LpA ≤ 36 dBA
Virrankulutus - Windows 98	115 V / 60 Hz	230 V / 50 Hz
● Virransäästötila:	26 W	26,5 W
Varastointikosteus	8 - 85 %	

## Tietokoneen CMOS (BIOS) -asetusten poistaminen

Huomautukset	Käyttölämpötila- ja kosteusrajat voivat vaihdella sen mukaan, mitä massamuistilaitteita tietokoneeseen on asennettu. Korkea kosteustaso saattaa aiheuttaa häiriötä levyasemien toiminnassa. Matala kosteustaso saattaa aiheuttaa staattiseen sähköön liittyviä ongelmia ja levijen pinnan liiallista kulumista.  Yllä olevien taulukoiden virrankulutus- ja meluarvot koskevat toimitettua vakiokokoontapaoa.  Kun tietokoneesta on katkaistu virta etupaneelin virtakytkimellä, virrankulutus laskee alle 3 wattiin, mutta ei nollaan. Tämä tietokoneen käytämä erityinen virrankatkaisu lisää virtalähteen käytöökää huomattavasti. Jos haluat, ettei virtaa kulu lainkaan tietokoneen ollessa poissa toiminnasta, voit joko irrottaa virtapistokkeen pistorasiasta tai käyttää katkaisimella varustettua jakorasiaa.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Tietokoneen CMOS (BIOS) -asetusten poistaminen

CMOS on piiri, joka ylläpitää tietoja asennetuista komponenteista, kun tietokone ei ole käytössä. Poistamalla CMOS-asetukset saatat pystyä ratkaisemaan joitakin yleisiä ongelmia. Näin on esimerkiksi, seuraavissa tapauksissa:

- Sinun on poistettava salasanat voidaksesi käyttää kaikkia BIOS *Setup*-ohjelman vaihtoehtoja.
- Tietokone ei tunnista laajennuskorttia tai jotakin muuta laitetta.
- Tietokoneen käynnistämisessä on ongelmia.

Voit poistaa CMOS-asetukset seuraavilla tavoilla:

- käyttämällä tietokoneen BIOS *Setup*-ohjelmaa
- avaamalla PC:n ja poistamalla CMOS-asetukset käsin.

### CMOS-asetusten poistaminen käyttämällä Setup-ohjelmaa

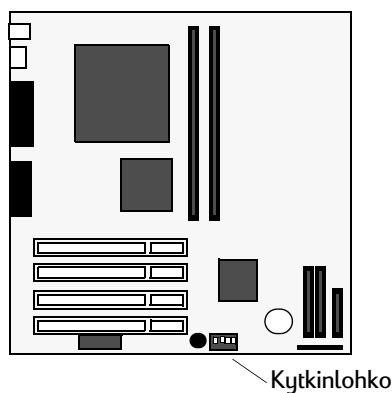
Jos pystyt käyttämään tietokoneen *Setup*-ohjelmaa, poista CMOS-asetukset seuraavalla yksinkertaisella tavalla:

- 1 Käynnistä tietokone uudelleen ja paina **F2**-näppäintä, kun näyttöön tulee sanoma **Press F2 to enter Setup**. Katso sivu 23.
- 2 Lataa *Setup*-ohjelman oletusarvot painamalla **F9**-näppäintä *Setup*-ohjelmasta käsin.
- 3 Tallenna muutokset ja poistu *Setup*-ohjelmasta painamalla **F10**-näppäintä.

## Tietokoneen CMOS (BIOS) -asetusten poistaminen

### **CMOS-asetusten ja salasanojen poistaminen manuaalisesti Brio BA400 -mallissa**

- 1 Irrota tietokoneen kansi. Katso sivu 48.
- 2 Irrota tietokoneen sivupaneeli, jotta kytkimiin olisi helpompi päästä käsiksi. Katso sivu 50.

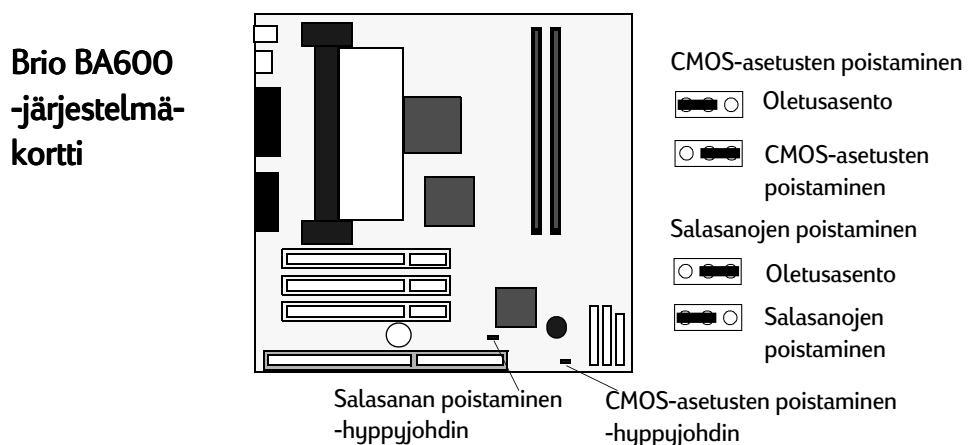


**Brio BA400  
-järjestelmäkortti**

- 3 Poista sekä CMOS-asetukset että salasanat asettamalla kytkin 1 ON-asentoon. Jos haluat poistaa vain salasanat, aseta kytkin 2 ON-asentoon.
- 4 Aseta kansi paikalleen ja liitä virtajohto.
- 5 Kytke virta tietokoneeseen.
- 6 Katkaise tietokoneesta virta ja aseta kytkin 1 OFF-asentoon. Aseta kytkin 2 OFF-asentoon, jos nollasit sen aiemmin kytkimen 1 asemesta.
- 7 Käynnistä tietokone uudelleen ja siirry *Setup*-ohjelmaan tietokoneen niin kehottaessa painamalla **F2**-näppäintä. Nyt voit käyttää *Setup*-ohjelman kaikkia vaihtoehtoja. Lisätietoja *Setup*-ohjelmasta: sivu 23.

## CMOS-asetusten ja salasanojen poistaminen manuaalisesti Brio BA600 -mallissa

- 1 Irrota tietokoneen kansi. Katso sivu 48.
- 2 Etsi CMOS-hypyjohdin järjestelmälevyltä. Tietokoneen sivupaneeli on ehkä irrotettava, jotta hyppijohdinlohkoon olisi helpompi päästää käsiksi. Katso sivu 50.
- 3 Aseta CMOS-asetusten poistaminen -hyppyjohdin siten, että se peittää hyppijohdinlohkon vastakkaisessa päässä olevat kaksi nastaa.



- 4 Aseta hyppyjohdin alkuperäiseen asentoonsa.
- 5 Aseta kansi paikalleen ja liitä virtajohto.
- 6 Kytke virta tietokoneeseen. Näyttöön saattaa tulla virhesanoma "Checksum is invalid or the PC has suffered an error". Tämä on normaalista, sillä olet juuri poistanut aiemmat asetukset.
- 7 Siirry *Setup*-ohjelmaan painamalla **F2**-näppäintä. Tietokone käynnistyy uudelleen niin, että se käyttää uusia kokoonpanoasetuksia. Nyt voit käyttää *Setup*-ohjelman kaikkia vaihtoehtoja. Lisätietoja *Setup*-ohjelmasta: sivu 23.

Tietokoneen CMOS (BIOS) -asetusten poistaminen

---

# *Määritykset ja ohjelmatuotteen käyttöoikeussopimus*

---

Regulatory Information .....	sivu 76
Tietokoneen kierrättäminen .....	sivu 81
HP Ohjelmatuotteen käyttöoikeussopimus .....	sivu 81

---

## Regulatory Information

# Regulatory Information

### Declaration of Conformity According to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

**Manufacturer's Name:**Hewlett-Packard  
**Manufacturer's Address:**5, avenue Raymond Chanas - Eybens - 38053 Grenoble Cedex 09 - FRANCE

declares that the product

**Product Name:** Personal Computer  
**Model Number:** HP BRIO BA400 and HP BRIO BA600

conforms to the following Product Specifications:

**Safety:**International:IEC 60950:1991 +A1 +A2 +A3 +A4

Europe:EN 60950:1992 + A1 +A2 +A3 +A4

China:GB4943-1995

**EMC:**CISPR 22:1993 /GB9254-1988/EN 55022:1994 Class B <sup>1)</sup>  
EN 50082-1:1992

IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 · 4kV CD, 8kV AD

IEC 801-3:1984 / prEN55024-3:1991 · 3V/m

IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 · 0.5 kV Signal Lines, 1 kV Power Lines

IEC 555-2:1982+A1:1985 / EN60555-2:1987

IEC 1000-3-3:1994 / EN61000-3-3:1995

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B <sup>2)</sup> / ICES-003, Issue 2 / VCCI-2 <sup>1)</sup>  
AS / NZ 3548:1992

#### Supplementary Information:

The product herewith complies with the requirements of the following Directives and carries the CE-marking accordingly:  
the EMC directive 89/336/EEC,  
the Low Voltage Directive 73/23/EEC both amended by the directive 93/68/EEC.

<sup>1)</sup>The product was tested in a typical configuration with Hewlett-Packard Personal Computer Systems.

<sup>2)</sup>This Device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Grenoble, June 1999:

Jean-Marc JULIA

Customer Satisfaction Manager



## Regulatory Information

### FCC (for USA only)

#### Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement

##### Warning:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the installation manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a different circuit to the one the receiver is connected to.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Hewlett-Packard's FCC Compliance Tests were conducted using HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you receive with your system. Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

### Notice for Canada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### Safety Warning for the USA and Canada

If the power cord is not supplied with the computer, select the proper power cord according to your local national electric code.

**USA:** use a UL listed type SVT detachable power cord.

**Canada:** use a CSA certified detachable power cord.

For your safety, never remove the PC's cover without first removing the power cord and any connection to a telecommunication network. Always replace the cover before switching on again.

Si le cordon secteur n'est pas livré avec votre ordinateur, utiliser un cordon secteur en accord avec votre code électrique national.

**USA:** utiliser un cordon secteur "UL listed", de type SVT.

**Canada:** utiliser un cordon secteur certifié CSA.

Pour votre sécurité, ne jamais retirer le capot de l'ordinateur sans avoir préalablement débranché le cordon secteur et toute connection à un réseau de télécommunication. N'oubliez pas de replacer le capot avant de rebrancher le cordon secteur.

### Changing a battery

There is a danger of explosion if the battery is incorrectly installed. For your safety, never attempt to recharge, disassemble or burn the old battery. Replace the battery only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. The battery in this PC is a lithium battery which does not contain any heavy metals. Nevertheless, in order to protect the environment, do not dispose of batteries in household waste. Please return used batteries either to the shop from which you bought them, to the dealer from whom you purchased your PC, or to HP, so that they can either be recycled or disposed of in the correct way. Returned batteries will be accepted free of charge.

### Changement de la pile

Il y a danger d'explosion lorsque la pile n'est pas installée correctement. Pour votre sécurité, ne jamais essayer de recharger, de démonter ou de brûler l'ancienne pile. Remplacer uniquement avec une pile du même type ou d'un type équivalent recommandé par HP. La pile de cet ordinateur est une pile au lithium qui ne contient pas de métaux lourds, néanmoins, afin de protéger l'environnement, il ne faut pas la jeter dans les ordures ménagères mais la rendre au magasin où vous l'avez achetée, ou revendeur où vous avez acheté l'ordinateur, ou à Hewlett Packard, pour qu'elle soit recyclée, ou stockée de manière qui ne nuit pas à l'environnement. Les piles usées seront acceptées gratuitement.

### Notice for the Netherlands



Bij dit apparaat zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet U ze niet weggooien maar inleveren als KCA.

## Regulatory Information

### Hinweis für Deutschland: Geräuschemission

Lärmangabe nach Maschinenlärmpverordnung - 3 GSGV (Deutschland):  
LpA < 70 dB am Arbeitsplatz bei normalem Betrieb nach DIN 45635 T.19  
(under normal use in the workplace, as per ISO 7779).

### Warnung

Wenn die Batterie nicht korrekt eingebaut wird, besteht Explosionsgefahr. Zu ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie nicht versuchen, die Batterie wiederaufzuladen, zu zerlegen oder die alte Batterie zu verbrennen. Tauschen Sie die Batterie nur gegen den gleichen oder ähnlichen Typ aus, der vom Hersteller empfohlen wird. Bei der in diesem PC intergrierten Batterie handelt sich um eine Lithium-Batterie, die keine Schwermetalle enthält. Batterien und Akkumulatoren gehören nicht in den Hausmüll. Sie werden vom Hersteller, Händler oder deren Beauftragten kostenlos zurückgenommen, um sie einer Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.

### Notice for Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

This equipment is in the Class B category information technology equipment based on the rules of the Voluntary Control Council For Interference by Information Technology Equipment (VCCI). Although aimed for residential area operation, radio interference may be caused when used near a radio or TV receiver. Read the instructions for correct operation.

### Notice for Korea

사용자 안내문 (B급 기기)  
이 기기는 비업무용으로 전자파장해결정을 받은  
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서  
시용할 수 있습니다.

### Part 15 FCC Compliance Statement

This device complies with Part 15 of FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### Operation environment

For Home and Office use

### Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits of Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation, if this equipment does cause harmful interference radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## Regulatory Information

### **Caution**

To comply with the limits for class B digital device according to Part 15 of FCC Rules, this device must be installed in computer equipment certified to comply with the Class B limits. All cables used to connect the computers and peripherals must be shielded and grounded. Operation with non-certified/Shielded cables may result in radio/TV interference.

### **Modification**

Any modification not expressly approved by the manufacturer of this device could void the user's authority to operate the device.

### **PART 68 FCC Compliance Statement**

This equipment complies with Part 68 of the FCC Rules. A label is attached to the equipment that contains, among other information, its FCC registration number and ringer equivalence number (REN). If requested, this information must be provided to the telephone company.

An FCC compliant telephone cord and modular plug is provided with this equipment. This equipment is designed to be connected to the telephone network or premises wiring using a compatible modular jack, which is FCC part 68 compliant.

Connection to the telephone network should be made by using standard modular telephone jack of type RJ11.

The REN is useful to determine the quantity of devices that may be connected to the telephone line and still have all of those devices ring when your telephone number is called. In most, but not all areas, the sum of the RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to the line, as determined by the total RENs, contact the telephone company to determine the maximum REN for the calling area.

If this equipment causes harm to the telephone network, the telephone company may discontinue your service temporarily. If advance notice is not practical, the telephone company will notify the customer as soon as possible. Also, you will be advised of your right to file a complaint with the FCC if you believe it is necessary.

The telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations, or procedures that could affect the operation of the equipment. If this happens, the telephone company will provide advance notice in order for you to make the necessary modifications in order to maintain uninterrupted service.

In the event this equipment should fail to operate properly, disconnect the unit from the telephone line. Try using another FCC approved telephone in the same telephone jack. If the trouble persists, call the telephone company repair service bureau. If the trouble does not persist and appear s to be with this unit, disconnect the unit from the telephone line and discontinue use of the unit until it is repaired. Please note that the telephone company may ask that you disconnect the equipment from the telephone network until the problem has been corrected or until you are sure that the equipment is not malfunctioning.

The user must use the accessories and cables supplied by the manufacturer to get optimum performance from the product.

No repairs may be done by the customer.

If trouble is experienced with this equipment, please contact your authorized support provider for repair and warranty information. If the trouble is causing harm to the telephone network, the telephone company may request you remove the equipment from the network until the problem is resolved.

This equipment cannot be used on telephone company provided coin service. Connection to Party Line Service is subject to state tariffs.

When programming and/or making test calls to emergency numbers:

- Remain on the line and briefly explain to the dispatcher the reason for the call.
- Perform such activities in the off-peak hours such as early morning or late evenings.

The Telephone Consumer Protection Act of 1991 makes it unlawful for any person to use a computer or other electronic device to send any message via a telephone facsimile machine unless such message clearly contains, in a margin at the top or bottom of each transmitted page or on the first page of the transmission, the date and time it is sent and an identification of the business, other entity, or individual sending the message and the telephone number of the sending machine of such business, other entity, or individual.

## Regulatory Information

In order to program this information into your facsimile, refer to your communications software user manual.

### Canadian Department of Communications Notice

The Industry of Canada label identifies certified equipment. This certification means that the equipment meets certain telecommunications network prospective, operational and safety requirements. The department does not guarantee the equipment will operate to the user's satisfaction.

Before installing this equipment, make sure you are permitted to connect it to the facilities of the local Telecommunications Company. You must install the equipment using an acceptable method of connection. In some cases you may also extend the company's inside wiring for single line individual service by means of certified connector assembly (telephone extension cord). You should be aware, however, that compliance with the above conditions may not prevent degradation of service in some situations.

Repairs to certified equipment should be made by an authorized Canadian maintenance facility designed by the supplier. Any repairs or alterations made by a user to this equipment or equipment malfunctions, may give the telephone communications company cause to request the user to disconnect the equipment.

For your own protection, make sure that the electrical ground connections of the power utility, telephone lines and internal metallic water pipes systems, if present, are connected together. This precaution may be particularly important in rural areas.

**Caution:** Do not attempt to make electrical ground connections yourself, contact the appropriate electric inspection authority or an electrician.

The Ringer Equivalence Number (REN) assigned to each terminal device provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Numbers of all devices does not exceed 5.

### PAN European Regulatory Note

The equipment has been approved under CTR21. For such products, the following statement is required:

This equipment has been designed to work with all countries' telephone networks in Europe. Network compatibility is dependent on internal software settings. Contact your vendor if it is necessary to use the equipment on a different telephone network or for further product support contact your authorized support provider on the phone numbers provided in the support and warranty documentation provided with the PC.

This equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for Pan European single terminal connection to the Public Switched Telephone Network (PSTN). However, due to differences between individual PSTNs provided in different countries the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point. In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.

Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Einrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzzschlusspunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an Ihren Fachhändler wenden.

Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux Réseaux Téléphoniques Publics Commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.

## HP Ohjelmatuotteen käyttöoikeussopimus

La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione panaeuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti punti di terminazione di rete PSTN.  
In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.

Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión panaeuropea de un terminal simple a la red telefónica pública commutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por si sola una garantía en condicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar el proveedor de equipo.

Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.

### Network Compatibility Declaration

This product is designed to interwork with the Public Switched Telecommunication Networks in UK, Ireland, Netherlands, Sweden, Denmark, Finland, Switzerland, Luxembourg, Belgium, France, Germany, Spain, Portugal, Iceland, Greece, Italy, Norway and Austria.

## Tietokoneen kierrätäminen

HP huolehtii ympäristöstä. Tämän tietokoneen suunnittelussa on otettu ympäristö mahdollisimman hyvin huomioon. HP ottaa halutessasi vanhan tietokoneesi takaisin kierrätystä varten, kun tietokonetta ei enää tarvita. HP:llä on tuotteiden vastaanotto-ohjelma monessa maassa. Laitteet lähetetään HP:n kierrätyskeskuksiin Eurooppaan tai Yhdysvaltoihin. Mahdollisimman monta osaa käytetään uudelleen, ja loput kierrätetään. Akut ja muut mahdollisesti myrkkyiset osat käsitetään huolellisesti, ja ne muutetaan vaarattomaksi kemiallisella prosessilla. Jos haluat lisätietoja kyseisestä HP:n ohjelmasta, ota yhteys jälleenmyyjään tai paikalliseen HP-myynnittoimistoon.

## HP Ohjelmatuotteen käyttöoikeussopimus

### Huo- mautus

HP Brio -tietokoneessa on valmiiksi asennettuja ohjelmia. Lue ohjelmatuotteen käyttöoikeussopimus ennen jatkamista.

LUE TÄMÄ KÄYTÖÖIKEUSSOPIMUS HUOLELLISESTI ENNEN KUIN ALOITAT TUOTTEEN KÄYTÖN. ASIAKAS SAA OHJELMATUOTTEEN KÄYTÖÖIKEUDET AINOASTAAN SIINÄ TAPAUksESSA, ETTÄ HÄN HYVÄSYY KÄYTÖÖIKEUSSOPIMUKSEN EHdot. LAITTEEN KÄYTÖÖ ON OSOITUS NÄIDEN EHTOJEN HYVÄSYMISESTÄ. JOS ET HYVÄSY KÄYTÖÖIKEUSSOPIMUKSEN EHTOJA, SINUN ON

## HP Ohjelmatuotteen käyttöoikeussopimus

JOKO POISTETTAVA OHJELMATUOTE KIINTOLEVYLTÄ JA TUHOTTAVA ALKUPERÄiset LEVYKEET TAI PALAUTETTAVA TIETOKONE JA OHJELMATUOTE KOKONAISSUODESSAAN, JOLLOIN SAAT KAUPPAHINNAN KOKONAAN TAKAISIN.

JATKAMINEN ON OSOITUS KÄYTÖÖIKEUSSOPIMUKSEN EHTOJEN HYVÄKSYMISESTÄ.

JOS ALLA EI TOISIN MAINITA, TÄMÄ HP OHJELMATUOTTEEN KÄYTÖÖIKEUSSOPIMUS KATTAÄ KAIKEN OHJELMISTON, JOKA ON TOIMITETTU ASIAKKAALLE HP-TIETOKONETUOTTEEN OSANA. SE KUMOOA KAIKKI MUUT EHDOT KUIN HP:N OHJELMISTON KÄYTÖÖIKEUSEHDOIT, JOITA MAHDOLLISESTI ON ESITETTY KÄYTÖNAIKAISENA, TUOTTEEN PAKKAUKSESSA OLEVISSA OHJEKIRJOISSA TAI MUUSSA MATERIAALISSA.

Huomautus: Microsoft-ohjelmisto on lisensioitu asiakkaalle Microsoftin Käyttöoikeussopimuksesta (Microsoft End User License agreement eli EULA), joka on toimitettu Microsoftin ohjekirjojen tai käytönaikaisen ohjeen mukana.

Seuraavat käyttööikeusehdot koskevat tuotteen käyttöä:

KÄYTÖTÖ.

Asiakas saa käyttää ohjelmatuotetta missä tahansa yhdessä tietokoneessa. Asiakas ei saa käyttää ohjelmatuotetta verkossa tai useammassa kuin yhdessä tietokoneessa. Asiakkaalla ei ole oikeutta selvittää tai purkaa tuotteen ohjelmakoodia, jollei tästä ole lailla sallittu.

KOPIointi ja MUOKKAUS.

Asiakas saa kopioida tai muokata ohjelmatuotetta (a) arkistointitarkoitukseen tai (b) silloin, kun kopiointi tai muokkaus on välttämätöntä, jotta ohjelmaa voisi käyttää tietokoneessa. Kopiointia ja muokkausta ei saa käyttää muihin tarkoitukseen.

OMISTUSOIKEUS.

Asiakas hyväksyy sen, että hänen ei ole ohjelmatuotteen omistusoikeutta tai muuta siihen liittyvää oikeutta fyysisen tietovälilineen omistusoikeutta lukun ottamatta. Asiakas myöntää ja hyväksyy sen, että ohjelmatuote on suojaattu tekijänoikeudella. Asiakas myöntää ja hyväksyy sen, että ohjelmatuotteen on saattanut kehittää ulkopuolin ohjelmistotalo, joka on nimetty ohjelmatuotteen tekijänoikeustiedoissa ja joka voi ryhtyä toimenpiteisiin siiän tapauksessa, että asiakas rikkoo käyttööikeusehtoja tai loukkaa tekijänoikeutta.

HP BRIO -AVUSTUS-CD-LEVY.

Jos tietokoneen mukana toimitettiin HP Brio -avustus-CD-levy:

(i) HP Brio -avustus-CD-levy ja/tai tukiohjelmistoaa saa käyttää vain sen HP-tuotteen ohjelmiston palauttamiseen, jonka mukana HP Brio -avustus-CD-levy alun perin toimitettiin.

(ii) HP Brio -avustus-CD-levyllä olevaa Microsoftin käyttöjärjestelmän käyttöä koskee Microsoftin Käyttööikeussopimus (End User License Agreement eli EULA).

OHJELMATUOTTEEN KÄYTÖÖIKEUDEN SIIRTÄMINEN.

Asiakas voi siirtää ohjelmatuotteen käyttööikeuden kolmannelle osapuolelle vain kokonaisuutena ja vain, jos asiakkaalla on kolmannen osapuolen kanssa sopimus, jolla tämä suostuu käyttööikeussopimuksen ehtoihin. Tällaisen siirron yhteydessä asiakas hyväksyy sen, että hänen oikeutensa ohjelmatuotteeseen ovat päättynneet, ja hän joko tuhoaa omat kopionsa ja muutoksenhaan tai toimittaa ne kyseiselle kolmannelle osapuolelle.

JÄLLEENLISENSOINTI JA JAKELU.

Asiakas ei saa vuokrata tai jälleenlisensoida ohjelmatuotetta tai jakaa kopioita tai ohjelmatuotteen muutoksia fyysisillä tietovälineillä tai tietoliikenneyteyksien avulla ilman Hewlett-Packardin kirjallista suostumusta.

IRTISANOMINEN.

Hewlett-Packard voi irtisanota tämän ohjelmatuotteen käyttööikeuden, jos asiakas ei ole noudattanut tämän sopimuksen ehtoja eikä Hewlett-Packardin huomautuksesta huolimatta ole korjannut tilannetta kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa.

PÄIVITYKSET JA LAAJENNUKSET.

Asiakas hyväksyy sen, että tämä ohjelmatuote ei sisällä päivityksiä tai laajennuksia, jotka saattavat olla saatavilla Hewlett-Packardilta erillisen tukisopimuksen perusteella.

VIENTILAUSEKE.

Asiakas hyväksyy sen, että hän ei vie eikä jälleenenvi ohjelmatuotetta tai yhtään sen kopioita tai näiden muokattua versiota Yhdysvaltojen vientisääntöjen tai muiden vastaavien sääntöjen vastaisesti.

U.S. GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS.

Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause in DFARS 252.227-7013. Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 U.S.A. Rights for non-DOD U.S. Government Departments and Agencies are as set forth in FAR 52.227-19(c)(1,2).

---

# Hakemisto

## A

- ajuripäivitykset, 15
- ajurit
  - uudelleenasennus, 20
- akku
  - vaihtaminen, 67
- alkuperäisten määritysten palauttaminen, 20
- asentaminen
- tietokone, 1

## B

- BIOS
  - järjestelmän oletusarvojen määrittäminen, 25
  - päivitys, 23
  - tietokoneen määritykset, 23
- Brio-avustus-CD-levy
  - ajureiden uudelleenasennus, 20
  - alkuperäisten määritysten palauttaminen, 20
- DiagTools-apuohjelman suoritus, 20
- käyttöjärjestelmän
  - asetusten
  - uudelleenmäärittys, 20
- käyttöjärjestemän palauttaminen, 20
- muutos Windows 95 -malliin, 20

## C

- CD
  - asentaminen, 61
  - vaihtaminen, 61
  - vianmäärittys, 42
- CMOS, 37, 71
- CMOS-asetusten poistaminen, 71

## D

- DiagTools
  - ominaisuudet, 20
  - suorittaminen, 20
  - tietojen haku, 15
- DVD
  - asentaminen, 61
  - suositeltavat määritykset, 42
  - vianmäärittys, 42

## H

- HP Brio Center -sivut, 12
- HP Brio -Internet-sivut, 13
- HP Brio -tietokoneen käyttäminen, 14
- HP Setup -ohjelma
  - käyttäminen, 23
  - oletusarvojen määrittäminen, 25
  - valikot, 23

## I

- information
  - where to find, i
- Internet
  - palvelut, 13
  - yhteyden muodostaminen, 13

## J

- jännitteenvalitsin, 4
- järjestelmäkortti
  - vaihtaminen, 50

## K

- kansi
  - asettaminen paikalleen, 49
  - irrottaminen, 48
- käynnistyslaitejärjestys, 24
- käytönaikainen vianmäärittys, 15
- käytönaikaiset ohjeet, 12
- käyttäminen
  - CD-RW, 14
  - DVD, 14
  - hiiri, 14
  - HP Setup -ohjelma, 23
  - näppäimistö, 14
  - USB-modeemi, 14
- käyttöjärjestelmän asetusten uudelleenmäärittys, 20
- kiintolevyasema
  - vaihtaminen, 59
- kortit
  - asentaminen, 65

## L

- laajennuskortit
  - asentaminen, 65
- laitteisto
  - vaihtaminen ja päivitys, 45
  - laitteiston asennus, 45
  - laitteiston vianmäärittys, 15, 20
- levykeasema
  - vaihtaminen, 57
- liittäminen
  - hiiri, 4
  - näppäimistö, 4
  - näyttö, 4
  - skanneri, 5
  - tulostin, 5
  - USB-laitteet, 5
  - verkkoon, 5
  - virtajohdot, 4

## Hakemisto

lisälaitteet, 45

### M

modeemi  
ei toimi, 43  
muisti  
asentaminen, 64

### O

ohjelmisto-ongelmat, 32  
Ongelmanratkaisu, 15  
ongelmat  
ääni, 40  
aloitus, 18  
CD, 36, 42  
DVD, 36, 42  
kiintolevyasema, 36, 41  
levykeasema, 35, 41  
modeemi, 43  
muisti, 33  
näppäimistö, 34  
näyttö, 29  
näyttöajurin asentaminen, 32  
ohjelmisto, 32  
piikaviiteopas, 19  
sarja- tai rinnakkaisportti, 38  
tietokone ei ota vastaan käskijä (Windows NT 4.0), 32  
tietokone ei sammu, 31  
tietokone ei vastaa käskyihin, 30  
unohtunut salasana, 30

### P

päivitys  
ajurit, 15  
BIOS, 23  
POST-virheet, 33  
prosessori  
vaihtaminen, 54, 56

### S

salasanat  
poistaminen, 71  
support  
Web site, i

### T

tekniset tiedot, 69  
tiedot  
käytönaikainen, 12  
tietokone  
määrittäminen, 23  
tietokoneen kaapelit, 53

tietokoneen liittimet, 53

tietokoneen määritykset, 23  
tietokoneen päivitys, 45  
tietokoneen poistaminen pakauksesta, 2  
tietokonelaitteiston mukava käyttö, 2, 14  
tuki  
ennen soittoa, 44

### V

vaihtaminen  
akku, 67  
CD, 61  
järjestelmäkortti, 50  
kiintolevyasema, 59  
levykeasema, 57  
prosessori, 54, 56  
virtalähde, 66  
Vianmääritys ohje, 26  
vianmääritys  
aloitus, 18  
HP Brio Center -sivut, 15  
piikaviiteopas, 19  
tietokone, 15, 17  
virheet  
käynnistettäessä, 33  
virran kytäminen  
tietokone, 6  
virtakatkokset, 43  
virtalähde  
keskeytymätön, 43  
vaihtaminen, 66

### W

Windows  
asentaminen, 6  
käyttäminen, 10  
tour, 14  
tuotetunnus, 6  
Windows NT 4.0  
näyttöajurin asennus, 32

### Y

yhteyden muodostaminen  
Internetiin, 13



